华评信标（北京）认证服务中心　　中国诚信招标投标网

ESG（环境、社会和公司治理）报告



报告主体：南京固擎自动化科技有限公司

报告编号：HPESDT2601652

编制日期：2026 年 10 月 21 日

编制单位：华评信标（北京）认证服务中心

查询网站：www.hpxb.org.cn

www.honestybidding.org.cn

目录

前言 3

关于本报告 5

企业简介 7

第一章：ESG 管理 "精准监测，守护电网" 31

1.1 电力监测企业 ESG 价值逻辑 31

1.2 ESG 管理职责落实 32

1.3 实质性议题识别机制 32

1.4 利益相关方沟通机制 32

1.5 管理体系认证整合 33

1.6 内部审核改进闭环 33

第二章：环境责任 "低耗运行，减排增效" 34

2.1 绿色设计融入产品全生命周期 34

2.2 污染物排放合规管控 34

2.3 绿色产品低碳服务 35

第三章：社会责任 "质量立业，员工安康" 36

3.1 员工安全是高质量发展底线 36

3.2 员工权益保障机制 37

3.3 职业健康安全防护 37

3.4 人才培训成长体系 38

3.5 产品质量客户服务 38

3.6 责任供应链本地化 38

第四章：公司治理 "规范治理，诚信经营" 40

4.1 治理现代化保障长期稳健发展 40

4.2 董事会构成规范运作 40

4.3 合规管理风险防控 41

4.4 廉洁从业反腐机制 41

4.5 纳税信用体系建设 41

4.6 信息安全透明披露 42

第五章：发展展望 "创新驱动，持续改进" 43

5.1 十五五时期 ESG 发展新方位 43

5.2 可持续发展目标细化 44

5.3 绿色低碳实施路径 44

5.4 创新数字驱动升级 44

5.5 员工供应链责任提升 45

5.6 ESG 承诺透明沟通 45

附录 1：ESG 指标索引 47

附录 2：法律法规与政策参考清单 49

前言

董事长致辞

尊敬的各利益相关方：

感谢各位长期以来对南京固攀自动化科技有限公司的信任与支持。作为深耕电力智能监测领域的技术型企业，我们始终将精准感知与可靠监测作为立身之本，将绿色低碳与责任经营作为发展之基。这份报告呈现的不仅是过去一年在环境、社会与治理方面的实践足迹，更是我们对可持续发展承诺的真诚回应。

以技术初心回应电力安全需求

电力设备的安全运行关乎千家万户，也关乎经济社会发展的根基。我们以"让每一次状态判断都有数据支撑"为使命，围绕 SF6 气体在线监测、避雷器状态监测、局部放电检测等核心方向持续深耕，用可靠的传感技术与数据分析能力，帮助电网运维从被动响应走向主动预判。技术是手段，安全是目的，我们始终把产品可靠性放在首位，用严谨求证的态度对待每一个检测数据、每一道生产工序。

以绿色理念贯穿产品全生命周期

制造业的绿色转型不是一句口号，而是要落实到设计、生产、服务的每个环节。我们将绿色设计、低功耗运行、长寿命产品融入研发全过程，以数字化监测能力帮助电网客户降低运维资源消耗，让产品本身成为节能减排的载体。环境管理体系与能源管理体系的有效运行，为这一理念提供了制度保障。

以责任担当守护员工与伙伴

企业的价值不仅体现在产品与服务上，更体现在对员工、对客户、对供应链伙伴的负责任态度中。我们保障员工权益，关注职业健康安全，持续完善培训体系，让每一位员工在安全的环境中成长。我们与供应商协同发展，推动本地化采购与绿色采购，以负责任供应链提升整体价值创造能力。

以规范治理筑牢发展根基

透明、规范的治理是企业行稳致远的保障。我们持续完善治理结构，坚持廉洁从业，依法诚信纳税，强化信息安全与合规管理。良好的纳税信用等级和规范的董事会运作，为企业的长期稳健发展提供了坚实支撑。

展望未来，我们将紧扣“十五五”时期绿色发展导向，持续提升在线监测装置的可靠性与能效水平，完善产品全生命周期环境管理，深化供应链本地化与绿色采购，以透明治理回应利益相关方期待。我们深知，可持续发展是一场长跑，需要持之以恒地投入与改进。

衷心感谢各位利益相关方的信任与陪伴，感谢全体员工的辛勤付出。固攀科技愿与各位携手，以精准监测守护电力安全，以绿色创新书写可持续未来。

南京固攀自动化科技有限公司

董事长： 顾理强

关于本报告

报告说明

本报告为南京固攀自动化科技有限公司 2025 年度 ESG（环境、社会和公司治理）报告。报告立足电力智能监测行业特点，系统披露企业在环境、社会、治理三大维度的管理实践与绩效表现，旨在向利益相关方全面呈现公司在可持续发展方面的努力与进展，增强运营透明度与社会信任度。

本报告由华评信标（北京）认证服务中心秉承专业、公平、客观的理念编制。报告所有信息均来源于公司内部正式统计与核实，为利益相关方提供全面、准确的信息参考。报告中涉及的制度建设框架等内容以企业实际实施情况为准，确保内容的真实性与可靠性。

编制参考

本报告参考国内外主流 ESG 披露框架和可持续发展标准体系编制，对标全球报告倡议组织、联合国可持续发展目标等国际标准，同时契合国家“十四五”规划、“十五五”规划和“双碳”战略目标要求，确保报告内容的专业性、规范性和国际可比性。

序号	编制参考依据
1	全球报告倡议组织（GRI）可持续发展报告标准
2	联合国 2030 年可持续发展议程及可持续发展目标（SDGs）
3	气候相关财务信息披露工作组（TCFD）建议框架
4	可持续会计准则委员会（SASB）行业标准
5	国际标准化组织 ISO 26000 社会责任指南
6	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》（2021-2025 年）
7	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》（2026-2030 年）
8	中国企业社会责任报告指南 CASS-CSR 4.0

报告范围

项目	内容
组织边界	南京固攀自动化科技有限公司
业务范围	本报告覆盖固攀科技及其全部业务范围
地理范围	公司总部位于南京市江北新区盘城街道学府路 24 号 15 幢 201 室，业务范围覆盖全国范围

为了报告内容的完整性，部分内容追溯至以往年份或延伸至报告期后，以便提供更全面的视角，确保信息披露的连续性和可比性。

时间范围

本报告时间范围为 2025 年 1 月 1 日截至 2025 年 12 月 31 日。报告内容以报告期内公司实际开展的 ESG 工作为主。为了报告内容的完整性，部分内容追溯至以往年份或延伸至报告期后，以便提供更全面的视角，确保信息披露的连续性和可比性。

称谓说明

为便于表述和阅读，本报告中"南京固攀自动化科技有限公司"统一简称"固攀科技"或"公司"。其他相关方在报告中首次出现时使用全称，后续使用简称。

报告特点

本报告突出电力智能监测企业的技术属性与绿色属性，将产品可靠性、能效水平、供应链本地化等核心议题与环境管理、社会责任、公司治理有机融合。报告数据均来源于公司内部正式统计与核实，未提供项不作推测性描述，确保信息的真实性与审慎性。报告同步参照 GRI、TCFD、CASS-CSR 4.0 等框架进行指标映射，便于利益相关方对照阅读。

企业简介

南京固攀自动化科技有限公司深耕电力智能监测领域，主营业务涵盖自动化软硬件及智能控制系统软硬件的销售、技术研发、技术转让、技术咨询、技术服务与技术检测，同时开展电力设备、机械设备、机电设备、电子产品、仪器仪表的研发、生产、销售与安装，并提供电力行业在线监测装置及一体化平台相关工程的设计、生产、销售、安装服务。公司核心产品包括有线 SF6 在线监测传感器、无线 SF6 在线监测传感器、有线 SF6 密度远传表、避雷器在线监测装置、SF6/O2 气体变送器、局放传感器，广泛应用于变电站设备状态监测与智能运维场景。



统一社会信用代码
91320116088204242S (1/1)

营业执照
(副本)

编号 320191666202504100286

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　南京固攀自动化科技有限公司
类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人　顾理强
经营范围　自动化软硬件及智能控制系统软硬件的销售、技术研发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术检测；电力设备、机械设备、机电设备、电子产品、仪器仪表的研发、生产、销售、安装；电线电缆、金属制品、化工产品、建筑材料的研发、生产、销售；机电工程的设计、安装；电力行业在线监测装置及一体化平台相关工程的设计、生产、销售、安装；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本　1000万元整
成立日期　2014年01月16日
住　　所　南京市江北新区盘城街道学府路24号15幢201室

登记机关　南京市江北新区管理委员会行政审批局

2025 年 04 月 10 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn　市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。　国家市场监督管理总局监制

项目	内容
企业全称	南京固攀自动化科技有限公司
企业简称	固攀科技
统一社会信用代码	913201160882042425
注册地址	南京市江北新区盘城街道学府路 24 号 15 幢 201 室
法定代表人	顾理强

注册资本	1000 万元
企业类型	民营企业
主营业务	自动化软硬件及智能控制系统软硬件销售、技术研发、技术服务；电力设备、仪器仪表研发生产销售；电力在线监测装置及一体化平台工程设计生产销售安装

公司以"精准感知、可靠监测"为技术原点，将使命定为"以精准感知和可靠监测守护电力设备安全运行，让每一次状态判断都有数据支撑"。这一使命驱使我们把产品可靠性放在经营决策的核心位置，也决定了企业在环境与社会责任上的行动方向——用低功耗、长寿命的监测产品帮助电网客户降低运维资源消耗，用规范治理保障企业长期稳健经营。

项目	内容
企业使命	以精准感知和可靠监测守护电力设备安全运行，让每一次状态判断都有数据支撑。
企业愿景	成为电力智能监测领域值得信赖的技术伙伴，以自主创新推动电网运维向更安全、更高效、更绿色演进。
社会主义核心价值观	严谨求证、协同担当、持续改进、客户共生。
可持续发展理念	把绿色设计、低功耗运行、长寿命产品和负责任供应链融入研发、生产与服务全过程，以数字化监测能力降低电网运维资源消耗。

围绕这一理念，公司持续完善管理体系与创新体系建设，已取得质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、能源管理体系认证，并持有安全生产许可证、施工劳务资质、承装（修、试）电力设施许可证、排污登记凭证、进出口货物收发货人资质。在创新能力方面，公司获评国家高新技术企业、国家科技型中小企业、江苏省专精特新中小企业、江苏省上云企业及三星级上云企业，纳税信用等级连续获评 A 级。这些资质与认定从质量、环境、安全、能源、创新、信用等维度印证了公司管理体系的有效性与专业能力。

序号	资质/荣誉名称
1	能源管理体系认证
2	职业健康安全管理体系认证
3	环境管理体系认证
4	质量管理体系认证
5	安全生产许可证
6	施工劳务资质
7	承装（修、试）电力设施许可证
8	排污登记凭证

9	进出口货物收发货人
10	科技型中小企业
11	高新技术企业
12	上云企业
13	三星级上云企业
14	专精特新中小企业
15	纳税信用等级 A 级

下图为部分案例


质量管理体系认证证书

注册号：17325Q20470R2S

兹证明

南京固攀自动化科技有限公司

统一社会信用代码：91320116088204242S

注册地址：江苏省南京市江北新区盘城街道学府路 24 号 15 幢 201 室

经营地址：江苏省南京市浦口区丽新路 1 号 A 座 302 室

生产地址：江苏省南京市江北新区盘城街道学府路 24 号 15 幢 201 室

质量管理体系符合

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 标准

认证覆盖的范围

电力自动化智能控制系统、电力在线监测系统的研发及相关软硬件的销售及服务；电力行业在线监测传感器的组装

初次发证日期：2019 年 05 月 14 日　本次发证日期：2025 年 04 月 28 日　证书有效期至：2028 年 05 月 13 日

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C173-M

北京中交远航认证有限公司　机构地址：北京市西城区广安门外大街 248 号 1 号楼 12 层 1205 号


职业健康安全管理体系认证证书

注册号：17325S20249R2S

兹证明

南京固攀自动化科技有限公司

统一社会信用代码：91320116088204242S

注册地址：江苏省南京市江北新区盘城街道学府路 24 号 15 幢 201 室

经营地址：江苏省南京市浦口区丽新路 1 号 A 座 302 室

生产地址：江苏省南京市江北新区盘城街道学府路 24 号 15 幢 201 室

职业健康安全管理体系符合

GB/T45001-2020/ISO45001:2018 标准

认证覆盖的范围

电力自动化智能控制系统、电力在线监测系统的研发及相关软硬件的销售及服务；电力行业在线监测传感器的组装及办公相关职业健康安全管理活动

初次发证日期：2019 年 05 月 14 日　本次发证日期：2025 年 04 月 28 日　证书有效期至：2028 年 05 月 13 日

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C173-M

北京中交远航认证有限公司　机构地址：北京市西城区广安门外大街 248 号 1 号楼 12 层 1205 号



环境管理体系认证证书

注册号：17325E20259R2S

兹证明

南京固攀自动化科技有限公司

统一社会信用代码：91320116088204242S

注册地址：江苏省南京市江北新区盘城街道学府路 24 号 15 幢 201 室

经营地址：江苏省南京市浦口区丽新路 1 号 A 座 302 室

生产地址：江苏省南京市江北新区盘城街道学府路 24 号 15 幢 201 室

环境管理体系符合

GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015 标准

认证覆盖的范围

电力自动化智能控制系统、电力在线监测系统的研发及相关软硬件的销售及服务；电力行业在线监测传感器的组装及办公相关环境管理活动

初次发证日期：2019 年 05 月 14 日　本次发证日期：2025 年 04 月 28 日　证书有效期：2028 年 05 月 13 日

证书专用章

中国认可国际互认管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C173-M

北京中交远航认证有限公司　机构地址：北京市西城区广安门外大街 348 号 1 号楼 12 层 1205 号



许可证编号：4-2-00461-2024

根据《承装（修、试）电力设施许可证管理办法》及有关法律法规的规定，经审查，准许你单位从事承装（修、试）电力设施业务，特颁发此证。

单位名称：南京固攀自动化科技有限公司

住　　所：南京市江北新区盘城街道学府路24号15幢201室

法定代表人：顾理强

统一社会信用代码：91320116088204242S

许可类别和等级：承装类三级
承修类三级
承试类三级

有效期限：自　2024年12月09日　始

至　2030年12月08日　止

许可机关（盖章）

2024年12月09日



能源管理体系认证证书

兹证明

南京固攀自动化科技有限公司

统一社会信用代码：91320116088204242S

注册/生产经营地址：南京市江北新区盘城街道学府路 24 号 15 幢 201 室

建立和实施的能源管理体系符合标准：
GB/T 23331-2020/ISO 50001:2018《能源管理体系 要求及使用指南》
RB/T 101-2013《能源管理体系 电子信息企业认证要求》

通过认证范围如下：
电力自动化智能控制系统、电力在线监测系统的研发及相关软硬件的销售；
电力行业在线监测传感器的组装所涉及的能源管理活动
（综合能耗、能耗核算边界及能源管理体系边界见证书附件）

认证证书编号：29525En05387R0S
证书换发日期：2026 年 07 月 17 日
证书有效期至：2028 年 07 月 23 日
首次注册日期：2025 年 07 月 24 日

本证书由奥邦检验认证集团有限公司颁发。自 2026 年 07 月 24 日起，获证组织必须定期接受监督审核并经审定合格取得《监督审核合格通知书》时，本证书方继续有效。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询，或登录我司网站（www.cnabic.com）进行查询。

奥邦检验认证集团有限公司

地址：江苏省南京市鼓楼区吉平苑4号（210013）
电话：025-85307007，传真：025-85307007，邮箱：info@cnabic.com



能源管理体系认证证书

附件：综合能耗、能耗核算边界及能源管理体系边界

审核类型及审核时间	单位产品/产值综合能耗	能源管理体系边界
监一 2026 年 07 月 13 日 至 2026 年 07 月 13 日	2025 年 6 月-2026 年 5 月 能源绩效： 公司级： 综合能耗（tce）=2.3345 tce 公司单位产值综合能耗（kgce/万元）=0.3537 kgce/万元 研发：单位办公面积综合能耗（kgce/㎡）=3.8909 kgce/㎡ 组装：单位产品综合能耗 kgce/(台)=0.3833 kgce/万元	位于南京市江北新区盘城街道学府路 24 号 15 幢 201 室南京固攀自动化科技有限公司从事电力自动化智能控制系统、电力在线监测系统的研发及相关软硬件的销售；电力行业在线监测传感器的组装所涉及的能源管理活动的生产过程涉及的能源管理活动。 主要生产系统：以电路板、壳体、电子元器件、航空接头、传感器连接头等为原材料，经过电路板的焊接、检查、测试、电路板程序烧写、通讯测试、气体压力传感器探头安装、传感器漏气检测、电路板安装、压力标定、传感器震荡测试、电路板老化实验、传感器标签打印、出厂检测、包装入库等工艺过程、设施和设备； 辅助生产系统：配电系统、空调、照明等系统、设施设备。 附属生产系统：办公、研发、仓储系统、设施设备。

奥邦检验认证集团有限公司

地址：江苏省南京市鼓楼区吉平苑4号（210013）
电话：025-85307007，传真：025-85307007，邮箱：info@cnabic.com



监督审核合格通知书

注册号：29525En05387R0S

南京固攀自动化科技有限公司：

经奥邦检验认证集团有限公司技术委员会对审核组提交的监督审核资料进行审议后，认为贵单位运行持续有效，具备保持认证注册资格的条件。

经公司总经理批准，保持贵单位认证注册资格并继续享有使用认证证书和认证标志的权利和义务。

特此通知。

奥邦检验认证集团有限公司

技术委员会

2026 年 07 月 20 日

奥邦检验认证集团有限公司

地址：江苏省南京市鼓楼区古平岗4号（210013）

电话：025-85307007，传真：025-85307007，邮箱：info@cnabic.com



建筑业企业资质证书

企业名称：南京固攀自动化科技有限公司

详细地址：南京市江北新区盘城街道学府路24号15幢201室

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91320116088204242S

经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）

证书编号：D332F75947

资质类别及等级：

施工劳务不分等级2029年12月15日

发证机关：

2021 年 12 月 16 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn



高新技术企业

证书

企业名称：南京固攀自动化科技有限公司

证书编号：GR202532014661

发证时间：2025 年 12 月 19 日

有效期：三年

批准机关：



统一社会信用代码：91320116088204242S

安全生产许可证

编号：（苏）JZ安许证字[2025]006285

企业名称：南京固攀自动化科技有限公司

法定代表人：顾理强

单位地址：南京市江北新区盘城街道学府路24号15幢201室

经济类型：有限责任公司（自然人投资或控股）

许可范围：建筑施工

有效期：2025年01月24日 至 2028年01月23日

发证机关：江苏省住房和城乡建设厅

发证日期：2025 年 01 月 24 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



承装(修、试)电力设施许可证

许可证编号:4-2-00461-2024

单位名称：南京固攀自动化科技有限公司

住所：南京市江北新区盘城街道学府路24号15幢201室

法定代表人：顾理强

许可类别和等级：承装类三级
承修类三级
承试类三级

统一社会信用代码：91320116088204242S

有效期限自 2024年12月09日 始

至 2030年12月08日 止

许可机关

2024年12月09日

国家能源局印制



证书号第8207488号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种SF6在线监测传感器信号处理电路

发　明　人：顾理强

专　利　号：ZL 2018 2 0358987.8

专利申请日：2018年03月15日

专 利 权 人：南京固攀自动化科技有限公司

地　　址：江苏省南京市六合区中山科技园科创大道9号

授权公告日：2018年12月11日　　授权公告号：CN 208224192 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年12月11日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面



证书号第8205832号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种SF6在线监测传感器的变送器外壳

发　明　人：顾理强

专　利　号：ZL 2018 2 0359131.2

专利申请日：2018年03月15日

专 利 权 人：南京固攀自动化科技有限公司

地　　址：江苏省南京市六合区中山科技园科创大道9号

授权公告日：2018年12月11日　　授权公告号：CN 208223518 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年12月11日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面



证书号第11578578号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种SF6在线监测传感器

发　明　人：顾理强;金志杰

专　利　号：ZL 2020 2 0058021.X

专利申请日：2020年01月13日

专 利 权 人：南京固攀自动化科技有限公司

地　　址：210000 江苏省南京市江北新区中山科技园科创大道9号A6栋二层东侧

授权公告日：2020年09月29日　　授权公告号：CN 211603105 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年09月29日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



证书号第11230164号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种EMC电源板

发　明　人：顾理强;苏雨

专　利　号：ZL 2020 2 0047078.X

专利申请日：2020年01月10日

专 利 权 人：南京固攀自动化科技有限公司

地　　址：210000 江苏省南京市江北新区中山科技园科创大道9号A6栋二层东侧

授权公告日：2020年08月14日　　授权公告号：CN 211267215 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年08月14日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



证书号第6153642号

外观设计专利证书

外观设计名称：密度传感器（SF6）

设计人：顾理强;丁琦

专利号：ZL 2020 3 0225634.3

专利申请日：2020年05月16日

专利权人：南京固攀自动化科技有限公司

地址：210000 江苏省南京市江北新区中山科技园科创大道9号D6幢430室

授权公告日：2020年10月27日　　授权公告号：CN 306127122 S

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发外观设计专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年10月27日

第1页（共2页）

其他事项参见续页



证书号第9817481号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种密度继电器智能校验监测装置

发明人：顺理强

专利号：ZL 2019 2 0046070.9

专利申请日：2019年01月11日

专利权人：南京固攀自动化科技有限公司

地址：215000 江苏省南京市江北新区中山科技园科创大道9号D6幢430室

授权公告日：2019年12月24日　　授权公告号：CN 209842012 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2019年12月24日

第1页（共2页）

其他事项参见背面



证书号第5528392号

发明专利证书

发明名称：一种油色谱装置的载气压力监测预警方法、介质及系统

发明人：宋海龙;顾理强;徐辉;张先领;金志杰;贾俊廷;刘书吉;毛春翔;刘廷笠;柴斌;刘若鹏;刘钊;李昊;温泉;刘洋杨

专利号：ZL 2021 1 0574491.0

专利申请日：2021年05月25日

专利权人：国网宁夏电力有限公司检修公司
南京固攀自动化科技有限公司

地址：750001 宁夏回族自治区银川市银川经开区金凤工业园延达南街以西、金丰路以北

授权公告日：2022年10月21日　　授权公告号：CN 113165814 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2022年10月21日

第1页（共2页）

其他事项参见续页



证书号第18952693号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器铁芯接地监测装置

发明人：潘银莲

专利号：ZL 2022 2 2683295.X

专利申请日：2022年10月12日

专利权人：南京固攀自动化科技有限公司

地址：210000 江苏省南京市江北新区中山科技园科创大道9号D6幢430室

授权公告日：2023年05月05日　　授权公告号：CN 218974477 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2023年05月05日

第1页（共2页）

其他事项参见续页



证书号第18962925号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种开关柜无线测温装置

发　明　人：金志杰

专　利　号：ZL 2022 2 2937220.X

专利申请日：2022年11月04日

专利权人：南京固攀自动化科技有限公司

地　　址：210000 江苏省南京市江北新区中山科技园科创大道9号D6幢430室

授权公告日：2023年05月05日　　授权公告号：CN 218973644 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年05月05日

其他事项参见续页



证书号第18873927号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种开关柜局放监测装置

发　明　人：程亮

专　利　号：ZL 2022 2 2682659.2

专利申请日：2022年10月12日

专利权人：南京固攀自动化科技有限公司

地　　址：210000 江苏省南京市江北新区中山科技园科创大道9号D6幢430室

授权公告日：2023年04月18日　　授权公告号：CN 218886057 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年04月18日

其他事项参见续页



证书号第18886943号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种开关柜局放监测装置用壳体

发　明　人：王守太

专　利　号：ZL 2022 2 2937219.7

专利申请日：2022年11月04日

专利权人：南京固攀自动化科技有限公司

地　　址：210000 江苏省南京市江北新区中山科技园科创大道9号D6幢430室

授权公告日：2023年04月25日　　授权公告号：CN 218917458 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年04月25日

其他事项参见续页



证书号第20605164号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种便于调节的变电站监测装置

发　明　人：顾理强

专　利　号：ZL 2023 2 2374687.2

专利申请日：2023年09月01日

专利权人：南京固攀自动化科技有限公司

地　　址：210000 江苏省南京市江北新区中山科技园科创大道9号D6幢430室

授权公告日：2024年03月19日　　授权公告号：CN 220623399 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年03月19日

其他事项参见续页



证书号第20860356号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种高压直流气体绝缘开关设备

发　明　人：顾理强

专　利　号：ZL 2023 2 2374684.9

专利申请日：2023年09月01日

专利权人：南京固攀自动化科技有限公司

地　　址：210000 江苏省南京市江北新区中山科技园科创大道9号D6幢430室

授权公告日：2024年04月30日　　授权公告号：CN 220874118 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年04月30日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



证书号第7243940号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种密度继电器智能校验监测装置及其补气校验方法

专利权人：南京固攀自动化科技有限公司

地　　址：215000 江苏省南京市江北新区中山科技园科创大道9号D6幢430室

发　明　人：顾理强

专　利　号：ZL 2019 1 0026047.8　　授权公告号：CN 109752649 B

专利申请日：2019年01月11日　　授权公告日：2024年07月30日

申请日时申请人：南京贝塞尔电力科技有限公司

申请日时发明人：顾理强

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年07月30日

第 1 页 (共 1 页)



证书号第22913013号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种高压电气开关用安全防护装置

专利权人：南京固攀自动化科技有限公司

地　　址：210000 江苏省南京市江北新区中山科技园科创大道9号D6幢430室

发　明　人：潘银莲

专　利　号：ZL 2024 2 1817326.9　　授权公告号：CN 222927333 U

专利申请日：2024年07月30日　　授权公告日：2025年05月30日

申请日时申请人：南京固攀自动化科技有限公司

申请日时发明人：潘银莲

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2025年05月30日

第 1 页 (共 1 页)



证书号第8017546号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种SF6密度传感器工作状态在线监测方法

专利权人：南京固攀自动化科技有限公司

地　　址：211800 江苏省南京市江北新区盘城街道学府路24号15幢201室

发　明　人：顾理强;潘银莲;任伟东

专　利　号：ZL 2025 1 0346195.3　　授权公告号：CN 119845784 B

专利申请日：2025年03月24日　　授权公告日：2025年06月20日

申请日时申请人：南京固攀自动化科技有限公司

申请日时发明人：顾理强;潘银莲;任伟东

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2025年06月20日

第 1 页 (共 1 页)



证书号第16457292号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种油色谱在线监测远程调试装置

发明人：顾理强;金志杰

专利号：ZL 2021 2 2497761.0

专利申请日：2021年10月18日

专利权人：南京固攀自动化科技有限公司

地址：210000 江苏省南京市江北新区中山科技园科创大道9号D6幢430室

授权公告日：2022年05月10日　　授权公告号：CN 216481801 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2022年05月10日

第1页(共2页)

其他事项参见续页



证书号第8413958号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种用于SF6传感器的监测数据重构方法及系统

专利权人：南京固攀自动化科技有限公司

地址：211800 江苏省南京市江北新区盘城街道学府路24号15幢201室

发明人：顾理强;潘银莲;任伟东

专利号：ZL 2025 1 0916452.2　　授权公告号：CN 120702530 B

专利申请日：2025年07月03日　　授权公告日：2025年10月28日

申请日时申请人：南京固攀自动化科技有限公司

申请日时发明人：顾理强;潘银莲;任伟东

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2025年10月28日

第1页(共1页)



证书号第8498442号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种带度传感器的智能校准系统

专利权人：南京固攀自动化科技有限公司

地址：211800 江苏省南京市江北新区盘城街道学府路24号15幢201室

发明人：顾理强;任伟东;潘银莲

专利号：ZL 2025 1 1358657.X　　授权公告号：CN 120846904 B

专利申请日：2025年09月23日　　授权公告日：2025年11月21日

申请日时申请人：南京固攀自动化科技有限公司

申请日时发明人：顾理强;任伟东;潘银莲

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2025年11月21日

第1页(共1页)



证书号第8506959号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种用于气体绝缘金属封闭开关设备的故障诊断方法

专利权人：南京固攀自动化科技有限公司

地址：211800 江苏省南京市江北新区盘城街道学府路24号15幢201室

发明人：顾理强;任伟东;潘银莲

专利号：ZL 2025 1 1138587.7　　授权公告号：CN 120761804 B

专利申请日：2025年08月14日　　授权公告日：2025年11月21日

申请日时申请人：南京固攀自动化科技有限公司

申请日时发明人：顾理强;任伟东;潘银莲

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2025年11月21日

第1页(共1页)



证书号第8667858号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种基于多源数据融合的局部放电检测方法

专利权人：南京固攀自动化科技有限公司

地址：211800 江苏省南京市江北新区盘城街道学府路24号15幢201室

发明人：顾理弘;任伟东;潘银连

专利号：ZL 2025 1 1501622.7　　授权公告号：CN 120971917 B

专利申请日：2025年10月21日　　授权公告日：2026年01月27日

申请日时申请人：南京固攀自动化科技有限公司

申请日时发明人：顾理弘;任伟东;潘银连

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2026年01月27日

第1页(共1页)



证书号第8816806号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：基于电晕识别的输电线路修复决策方法及系统

专利权人：南京固攀自动化科技有限公司

地址：211800 江苏省南京市江北新区盘城街道学府路24号15幢201室

发明人：任伟东;顾理弘;潘银连

专利号：ZL 2026 1 0045525.X　　授权公告号：CN 121504445 B

专利申请日：2026年01月14日　　授权公告日：2026年03月27日

申请日时申请人：南京固攀自动化科技有限公司

申请日时发明人：任伟东;顾理弘;潘银连

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2026年03月27日

第1页(共1页)



证书号第8813832号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种六氟化硫气体在线监测系统及方法

专利权人：南京固攀自动化科技有限公司

地址：211800 江苏省南京市江北新区盘城街道学府路24号15幢201室

发明人：潘银连;顾理弘;任伟东

专利号：ZL 2026 1 0018350.3　　授权公告号：CN 121480391 B

专利申请日：2026年01月08日　　授权公告日：2026年03月27日

申请日时申请人：南京固攀自动化科技有限公司

申请日时发明人：潘银连;顾理弘;任伟东

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2026年03月27日

第1页(共1页)



证书号第8824339号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种数据实时压缩存储方法、介质及系统

专利权人：国网宁夏电力有限公司超高压公司
南京固攀自动化科技有限公司

地址：750001 宁夏回族自治区银川市金凤区通达南街以西、金凤路以北

发明人：宋海龙;顾理弘;徐辉;窦发廷;秦有苏;张先领;柴斌;刘若鹏;金志杰;刘钊;陈一鸣;李昊;雷战斐;刘廷堃;毛春翔

专利号：ZL 2022 1 0957196.8　　授权公告号：CN 115425985 B

专利申请日：2022年08月10日　　授权公告日：2026年03月31日

申请日时申请人：国网宁夏电力有限公司超高压公司
南京固攀自动化科技有限公司

申请日时发明人：宋海龙;顾理弘;徐辉;窦发廷;秦有苏;张先领;柴斌;刘若鹏;金志杰;刘钊;陈一鸣;李昊;雷战斐;刘廷堃;毛春翔

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2026年03月31日

第1页(共1页)



证书号第8938982号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：基于回路电阻实时计算的FIR滤波器设计方法

专利权人：南京固攀自动化科技有限公司

地　　址：211800 江苏省南京市江北新区盘城街道学府路24号15幢201室

发 明 人：潘银莲;张漾;任伟东;顾理强

专　　利　号：ZL 2026 1 0155649.3　　授权公告号：CN 121643699 B

专利申请日：2026年02月04日　　授权公告日：2026年05月12日

申请日时申请人：南京固攀自动化科技有限公司

申请日时发明人：潘银莲;张漾;任伟东;顾理强

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2026年05月12日

第1页(共1页)



证书号第9068851号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：脉冲注入式剩余电流与绝缘电阻双参数检测与告计方法

专利权人：南京固攀自动化科技有限公司

地　　址：211800 江苏省南京市江北新区盘城街道学府路24号15幢201室

发 明 人：任伟东;潘银莲;顾理强

专　　利　号：ZL 2026 1 0581717.2　　授权公告号：CN 122109627 B

专利申请日：2026年04月29日　　授权公告日：2026年06月30日

申请日时申请人：南京固攀自动化科技有限公司

申请日时发明人：任伟东;潘银莲;顾理强

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2026年06月30日

第1页(共1页)



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第2772536号

软件名称：固攀铁芯夹件及接地在线监测软件V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司;顾理强

开发完成日期：2017年12月20日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登　记　号：2018SR443441

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记专用章
2018年06月12日

No. 02681754



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第2776694号

软件名称：固攀直流换流变在线监测软件V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司;顾理强

开发完成日期：2017年12月20日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登　记　号：2018SR447599

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记专用章
2018年06月13日

No. 02693260



中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第2784286号

软件名称：固攀在线监测与OMS对接软件 V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司;顾理强

开发完成日期：2017年12月20日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2018SR455191

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

No. 02688881

2018年06月15日



中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第2785077号

软件名称：固攀电力人工智能算法软件 V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司;顾理强

开发完成日期：2017年12月20日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2018SR455982

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

No. 02698566

2018年06月15日



中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第2785083号

软件名称：固攀局部放电在线监测软件 V1.5

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司;顾理强

开发完成日期：2017年12月18日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2018SR455988

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

No. 02698568

2018年06月15日



中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第2785098号

软件名称：固攀换流变运维智能分析软件 V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司;顾理强

开发完成日期：2017年12月20日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2018SR456003

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

No. 02698572

2018年06月15日



中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第2785104号

软 件 名 称：固攀光声光谱油中气在线监测软件 V1.0

著 作 权 人：南京固攀自动化科技有限公司;顾理强

开发完成日期：2017年12月18日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权 利 范 围：全部权利

登 记 号：2018SR456009

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 02698574



中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第2785107号

软 件 名 称：固攀交流场滤波器在线监测系统软件 V1.0

著 作 权 人：南京固攀自动化科技有限公司;顾理强

开发完成日期：2017年12月20日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权 利 范 围：全部权利

登 记 号：2018SR456012

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 02698576



中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第2785112号

软 件 名 称：固攀断路器运维智能分析软件 V1.0

著 作 权 人：南京固攀自动化科技有限公司;顾理强

开发完成日期：2017年12月20日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权 利 范 围：全部权利

登 记 号：2018SR456017

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 02698578



中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第2785123号

软 件 名 称：固攀SF6分解物光谱分析软件 V1.0

著 作 权 人：南京固攀自动化科技有限公司;顾理强

开发完成日期：2017年12月18日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权 利 范 围：全部权利

登 记 号：2018SR456028

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 02698582



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第2785132号

软件名称：固攀超高压直流场开关在线监测系统软件 V1.5

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司;顾理强

开发完成日期：2017年12月18日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2018SR456037

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

计算机软件著作权登记专用章

No. 02698585

2018年06月15日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第2785137号

软件名称：固攀超高压直流避雷器在线监测软件 V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司;顾理强

开发完成日期：2017年12月18日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2018SR456042

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

计算机软件著作权登记专用章

No. 02698587

2018年06月15日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

（副本）证书号：软著登字第5181881号

软件名称：固攀科技IED软件 V2.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司;顾理强

开发完成日期：2017年01月06日

首次发表日期：2017年01月06日

权利取得方式：受让

权利范围：全部权利

登记号：2020SR0303185

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

计算机软件著作权登记专用章

No. J5508008

2020年04月02日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

（副本）证书号：软著登字第5181890号

软件名称：固攀科技电力辅控一体化分析监测平台软件 V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司;顾理强

开发完成日期：2017年01月18日

首次发表日期：2017年02月25日

权利取得方式：受让

权利范围：全部权利

登记号：2020SR0303194

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

计算机软件著作权登记专用章

No. J5508014

2020年04月02日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

（副本） 证书号：软著登字第5181878号

软件名称：固攀科技通讯管理软件 V6.1

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司;顾理强

开发完成日期：2017年02月16日

首次发表日期：2017年03月18日

权利取得方式：受让

权利范围：全部权利

登记号：2020SR0303182

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 05508006

2020年04月02日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

（副本） 证书号：软著登字第5181887号

软件名称：固攀科技SF6在线监测传感器软件 V1.5

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司;顾理强

开发完成日期：2017年03月18日

首次发表日期：2017年03月28日

权利取得方式：受让

权利范围：全部权利

登记号：2020SR0303191

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 05508012

2020年04月02日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

（副本） 证书号：软著登字第5181893号

软件名称：固攀科技微水密度监测软件 V1.5

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司;顾理强

开发完成日期：2017年04月20日

首次发表日期：2017年04月20日

权利取得方式：受让

权利范围：全部权利

登记号：2020SR0303197

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 05508016

2020年04月02日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

（副本） 证书号：软著登字第5181884号

软件名称：固攀科技自动化控制系统软件 V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司;顾理强

开发完成日期：2017年01月25日

首次发表日期：2017年04月25日

权利取得方式：受让

权利范围：全部权利

登记号：2020SR0303188

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 05508010

2020年04月02日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第5005509号

软件名称：固攀密度继电器智能校验监测软件 V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司

开发完成日期：2019年03月05日

首次发表日期：2019年03月07日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2020SR0126813

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 05303977

2020年02月11日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第5009799号

软件名称：基于Plot算法的大数据存储软件 V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司

开发完成日期：2019年10月16日

首次发表日期：2019年10月18日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2020SR0131103

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 05307182

2020年02月12日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第5006290号

软件名称：基于实时数据库和历史数据库的数据交互软件 V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司

开发完成日期：2019年08月07日

首次发表日期：2019年08月14日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2020SR0127594

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 05305278

2020年02月11日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

（副本）

证书号：软著登字第5942855号

软件名称：变电站在线监测数据异常光字报警软件 [简称：DAOA] V1.0

著作权人：国网宁夏电力有限公司检修公司；南京固攀自动化科技有限公司；宋海龙；顾理强

开发完成日期：2020年05月25日

首次发表日期：2020年05月25日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2020SR1064159

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 06895370

2020年09月09日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第6068018号

软件名称：固攀光谱采集可视化系统 V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司

开发完成日期：2020年07月14日

首次发表日期：2020年07月16日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2020SR1189322

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 08581475

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2020年09月30日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第6069487号

软件名称：固攀变电运维过程在线监测软件 V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司

开发完成日期：2020年03月11日

首次发表日期：2020年03月13日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2020SR1190791

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 08587342

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2020年09月30日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第7594265号

软件名称：固攀前端数据WEB展示软件 V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司

开发完成日期：2020年12月22日

首次发表日期：2020年12月22日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2021SR0871639

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 08314797

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2021年06月10日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第7584650号

软件名称：固攀IEC61850数据转发软件 V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司

开发完成日期：2020年05月19日

首次发表日期：2020年05月19日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2021SR0862024

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 08309420

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2021年06月09日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第8406289号

软件名称：固攀一体化智能监测系统 V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司

开发完成日期：2021年08月20日

首次发表日期：2021年08月20日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2021SR1683663

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 09254834

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2021年11月10日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第8406290号

软件名称：固攀油色谱装置远程调试软件 V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司

开发完成日期：2021年09月08日

首次发表日期：2021年09月08日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2021SR1683664

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 09254835

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2021年11月10日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第8394507号

软件名称：固攀文件型数据库存储软件 V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司

开发完成日期：2021年05月11日

首次发表日期：2021年05月11日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2021SR1671881

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 09241010

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2021年11月09日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第8397052号

软件名称：固攀变压器油色谱在线监测系统 V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司

开发完成日期：2021年09月22日

首次发表日期：2021年09月22日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2021SR1674426

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 09242743

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

2021年11月09日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第8406288号

软件名称：固攀一体化数据采集软件 V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司

开发完成日期：2021年06月25日

首次发表日期：2021年06月25日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2021SR1683662

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 09254833

计算机软件著作权登记专用章

2021年11月10日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第8980831号

软件名称：换流变工况在线监测系统 V1.0

著作权人：路如敏;毛保广;张露;张富强;陈天璐;符李鹏;张晓峰;顾理强;金志杰

开发完成日期：2021年11月02日

首次发表日期：2021年11月08日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2022SR0026632

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

No. 09979732

计算机软件著作权登记专用章

2022年01月06日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第11835418号

软件名称：固攀科技通讯网络组网系统 V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司

开发完成日期：2023年08月07日

首次发表日期：2023年08月10日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2023SR1248245

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

计算机软件著作权登记专用章

2023年10月17日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第11828163号

软件名称：固攀直流电路测试服务系统 V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司

开发完成日期：2023年08月02日

首次发表日期：2023年08月03日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2023SR1240990

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

计算机软件著作权登记专用章

2023年10月16日



中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第11835015号

软件名称：固攀科技电力管控分析系统 V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司

开发完成日期：2023年08月01日

首次发表日期：2023年08月03日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2023SR1247842

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2023年10月17日



中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第13636788号

软件名称：固攀放电电压检测交互系统 V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2024SR1232915

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2024年08月23日



中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第13636792号

软件名称：固攀通信信号分析运维软件 V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2024SR1232919

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2024年08月23日



中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第13636795号

软件名称：固攀直流电路设计规划交互系统 V1.0

著作权人：南京固攀自动化科技有限公司

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2024SR1232922

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

2024年08月23日

面向未来，公司将紧扣“十五五”时期绿色发展导向，持续提升在线监测装置的可靠性与能效水平，完善产品全生命周期环境管理，深化供应链本地化与绿色采购，保障员工安全健康，以透明治理回应利益相关方期待。从技术研发到生产交付，从环境管理到社会责任，固攀科技正以体系化、规范化的方式将可持续发展理念融入日常经营，为电力智能监测行业的绿色转型贡献自身力量。

ESG 关键绩效指标总览

指标类别	指标名称	数值	单位	对应章节
社会	员工总人数	71	人	第三章
社会	社保覆盖率	100	%	第三章
社会	客户满意度	98.8	%	第三章
治理	女性董事比例	50	%	第四章
治理	反腐败培训覆盖率	100	%	第四章

第一章：ESG 管理 "精准监测，守护电网"

核心指标汇总表

指标名称	数值	单位
营业收入	5567.13	万元
研发投入占营收比	4.5	%
管理体系认证数量	4	项
重大行政处罚	无	次
已确认贪腐事件	无	件

1.1 电力监测企业 ESG 价值逻辑

电力智能监测行业处于能源安全与数字技术的交汇点，其 ESG 价值具有鲜明的行业特征。从政策导向看，“双碳”目标驱动电网向智能化、绿色化演进，在线监测装置作为设备状态感知的关键环节，直接服务于电网安全运行与运维效率提升。从行业趋势看，电力设备状态检修替代定期检修已成共识，精准监测数据成为优化运维资源配置、减少不必要停电与物料消耗的基础支撑。南京固攀自动化科技有限公司将 ESG 管理嵌入这一价值逻辑之中：以"精准感知和可靠监测守护电力设备安全运行"为使命，把产品可靠性作为最大的社会责任，把低功耗、长寿命设计作为最实在的环境贡献。



在管理理念上，公司坚持"严谨求证、协同担当、持续改进、客户共生"的社会主义核心价值观，将可持续发展理念具体化为绿色设计、低功耗运行、长寿命产品和负责任供应链四条主线，贯穿研发、生产与服务全过程。标准对接方面，公司以质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系、能源管理体系四项认证为制度骨架，参照

GRI 标准与 TCFD 框架识别气候相关指标，以 CASS-CSR 4.0 指引社会责任实践方向。核心成果上，公司 2025 年实现营业收入 5567.13 万元，研发投入占营收比 4.5%，全年无重大行政处罚、无已确认贪腐事件，管理体系覆盖质量、环境、安全、能源四个维度，为 ESG 管理的持续深化奠定了制度基础。

1.2 ESG 管理职责落实

固攀科技将 ESG 管理职责融入现有管理体系，由管理层统筹环境、安全、质量、能源等事项的决策与监督，各业务环节按体系文件落实具体职责。公司未单独设立 ESG 部门，而是依托质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系、能源管理体系的归口管理机制，将 ESG 要求分解到研发、生产、质检、采购、服务等岗位。

管理维度	归口机制	主要职责
质量	质量管理体系	来料检验、过程检验、成品检验、不合格品控制
环境	环境管理体系	环境因素识别、排污登记、环保合规
安全	职业健康安全管理体系	安全培训、隐患排查、应急管理
能源	能源管理体系	能耗统计、能效分析、节能改进

1.3 实质性议题识别机制

公司结合电力监测行业特点与自身经营实际，从环境、社会、治理三个维度识别实质性议题，重点关注能源消耗与排放、员工权益与职业健康、产品质量与客户服务、供应链责任、廉洁合规与信息安全等方向。议题识别以管理体系运行数据为基础，结合利益相关方关注重点进行动态调整。

议题维度	重要性评估	管理措施	绩效目标
环境	能源消耗与温室气体排放	能源管理体系运行、能耗统计监测	持续提升能效水平
社会	员工权益与职业健康安全	社保全覆盖、安全培训、年度体检	保障员工安全健康
社会	产品质量与客户满意度	质量管理体系、全过程检验	客户满意度保持高位
社会	供应链责任	供应商管理、本地化采购	深化本地化与绿色采购
治理	廉洁合规与信息安全	反腐败培训、信息安全防护	全年无贪腐、无信息泄露

1.4 利益相关方沟通机制

公司围绕政府、员工、客户、供应商、社区等主要利益相关方建立常态化沟通渠道，通过合规经营、权益保障、质量服务、供应链协同等方式回应各方关切。沟通机制依托日常业务运行与管理体系运转，注重实效与持续性。

相关方类别	关注议题	沟通方式	回应措施
政府	依法纳税、环保合规、安全生产	纳税申报、排污登记、安全检查	纳税信用 A 级、全年无环保违规
员工	权益保障、职业健康、培训发展	职工沟通、培训活动、体检安排	社保覆盖率 100%、安全培训覆盖率 100%
客户	产品质量、交付能力、服务响应	客户走访、质量反馈、技术服务	客户满意度 98.8%
供应商	采购公平、协同发展	供应商沟通、采购合作	本地供应商 35 家、占比 19.44%
社区	环境友好、本地就业	信息公开、日常运营沟通	全年无环保投诉

1.5 管理体系认证整合

固攀科技已形成质量、环境、职业健康安全、能源四项管理体系并行运行格局，体系之间相互衔接、各有侧重。质量管理体系保障产品从来料检验到成品出库的全过程受控，环境管理体系规范环境因素识别与排污合规，职业健康安全管理体系覆盖安全培训、隐患排查与应急管理，能源管理体系支撑能耗统计与能效改进。四项体系共同构成公司 ESG 管理的制度基础。

序号	认证/资质名称	管理支撑方向
1	质量管理体系认证	产品质量全过程控制
2	环境管理体系认证	环境因素识别与合规管理
3	职业健康安全管理体系认证	员工安全健康保障
4	能源管理体系认证	能耗统计与能效提升
5	排污登记凭证	排污合规管理
6	安全生产许可证	安全生产准入与条件保持

1.6 内部审核改进闭环

公司依托管理体系内部审核与管理评审机制，对质量、环境、安全、能源等领域的运行情况进行定期检查，识别薄弱环节并制定改进措施，形成"检查—整改—验证"的闭环管理。报告期内，公司在环保合规、信息安全、廉洁从业、行政处罚等方面保持良好记录，未发生污染事故、环保违规、信息安全泄露、贪腐事件及重大行政处罚。

管理领域	年度运行结果	改进机制
环境保护	全年无污染事故、无环保违规	环境管理体系内部审核
信息安全	全年无信息安全泄露事件	信息安全防护与检查
廉洁合规	全年无贪腐事件	反腐败培训与风险防控
行政处罚	全年无重大行政处罚	合规检查与资质维护

第二章：环境责任 "低耗运行，减排增效"

2.1 绿色设计融入产品全生命周期

电力在线监测装置的环境价值具有双重属性：一方面，产品自身的低功耗、长寿命设计直接减少资源消耗与电子废弃物产生；另一方面，精准的监测数据帮助电网客户优化运维策略，减少不必要的停电检修与设备更换，间接降低整个电力系统的资源环境负荷。南京固攀自动化科技有限公司将这一认识转化为"绿色设计、低功耗运行、长寿命产品"的产品理念，在研发阶段即考虑器件选型、功耗控制与使用寿命，在生产环节通过能源管理体系规范用电管理，在服务环节以数字化监测能力帮助客户实现状态检修。

从政策响应角度，“双碳”目标对制造业绿色转型提出明确要求，能源管理体系认证为企业提供了系统化的能效管理工具。行业趋势上，电力设备状态监测正从单一参量向多参量协同、从定期检修向状态检修演进，监测装置自身的能效水平日益受到客户关注。固攀科技以环境管理体系与能源管理体系为制度依托，将环境因素识别、能耗统计、排污合规纳入日常管理，全年用电量 420000 千瓦时，综合能耗 51.62 吨标准煤，生产用水量为零，生活用水量 887.5 吨。公司未发生污染事故与环保违规，环保罚款为零，已取得排污登记凭证，环境合规记录良好。绿色设计理念与体系化管理相结合，使环境责任从末端治理前移到产品源头，形成覆盖研发、生产、服务全流程的环境管理链条。

2.2 污染物排放合规管控

固攀科技已取得排污登记凭证，按环境管理体系要求落实排污合规管理。报告期内未发生污染事故，无环保违规记录，环保罚款为零，全年无环保投诉。公司通过环境因素识别与日常检查保持环保设施规范运行，将排污合规纳入管理体系内部审核范围。

指标	单位	2025 年数值
污染事故发生数	次	0
环保违规次数	次	0
环保罚款金额	万元	0
环保投诉	次	无

2.3 绿色产品低碳服务

公司六类核心在线监测产品均体现低功耗、长寿命设计导向，通过精准监测帮助电网客户减少设备巡检频次与停电检修范围，间接降低运维环节的能源资源消耗。产品从生产任务单下达、领料、组装、测试、整机组装、老化、质量检验到包装入库，各环节均纳入质量与环境管理控制。

第三章：社会责任 "质量立业，员工安康"

3.1 员工安全是高质量发展底线

电力监测产品的可靠性直接关系到电网设备安全运行，而产品可靠性的根基在于员工的职业素养与安全意识。南京固攀自动化科技有限公司将"质量立业、员工安康"作为社会责任的核心理念，把员工安全健康放在经营决策的重要位置。从政策层面看，安全生产法、职业病防治法等法律法规对制造业企业提出明确要求，职业健康安全管理体系认证为企业提供了系统化的管理框架。从行业特点看，电力监测设备的生产涉及电子组装、测试、老化等工序，规范操作与安全意识是保障产品质量与员工安全的第一道防线。

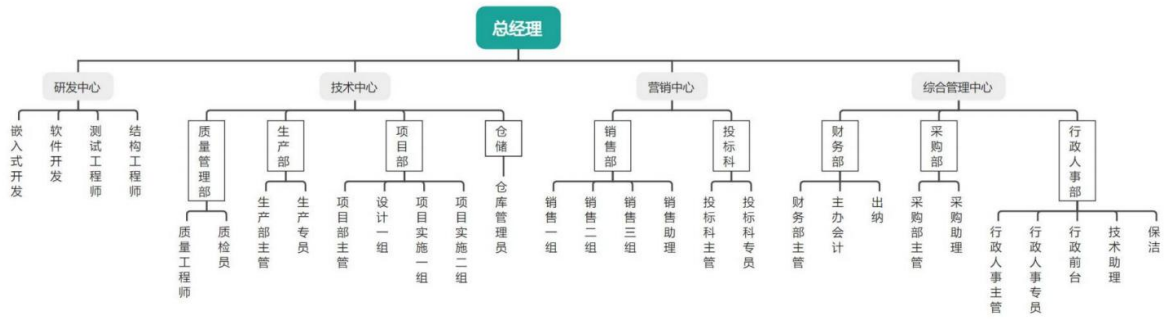


公司以职业健康安全管理体系为制度依托，落实安全培训、隐患排查、应急管理等要求，报告期内安全生产投入 5.5 万元，安全培训覆盖率 100%，年度体检覆盖率 100%。在员工权益方面，社保覆盖率 100%，人均带薪年休假 7 天，员工满意度

98.6%。在产品质量方面，质量管理体系覆盖来料检验、过程检验、成品检验全流程，客户满意度 98.8%，全年无信息安全泄露事件。社会责任不是抽象概念，而是体现在每一道工序的规范操作、每一次培训的认真参与、每一台产品的质量检验之中。公司通过体系化管理将员工安全、产品质量、客户服务串联为完整的责任链条，以扎实的日常管理支撑企业的社会价值创造。

3.2 员工权益保障机制

固攀科技依法保障员工各项权益，员工总人数 71 人，其中男员工 47 人、女员工 24 人，女性员工占比 33.8%。学历结构方面，研究生及以上 4 人，本科及专科 64 人，大专以下 3 人。公司社保覆盖率 100%，人均带薪年休假 7 天，员工满意度 98.6%。



指标	单位	2025 年数值
员工总人数	人	71
男员工人数	人	47
女员工人数	人	24
女性员工占比	%	33.8
社保覆盖率	%	100
员工满意度	%	98.6

3.3 职业健康安全防护

公司依托职业健康安全管理体系落实安全培训、隐患排查与应急管理，报告期内安全生产投入 5.5 万元，安全培训覆盖率 100%，年度体检覆盖率 100%。职业健康安全管理体系认证持续有效，安全管理要求覆盖生产、质检、仓储等环节。

指标	单位	2025 年数值
安全生产投入	万元	5.5

安全培训覆盖率	%	100
年度体检覆盖率	%	100
职业健康安全管理体系认证	项	1

3.4 人才培训成长体系

公司建立员工培训机制，围绕岗位技能、安全意识、质量管理等方向组织培训活动。报告期内员工培训总时长 192 小时，员工人均培训时长 2.8 小时，安全培训覆盖率 100%。培训内容与岗位实际相结合，注重实效与可操作性。

指标	单位	2025 年数值
员工培训总时长	小时	192
员工人均培训时长	小时/人	2.8
安全培训覆盖率	%	100

3.5 产品质量客户服务

公司质量管理体系覆盖生产全流程，从生产任务单、生产领料、组装、测试、整机组装、老化、质量检验到包装入库，各环节执行检验标准。无线 SF6 在线监测传感器生产流程中包含通讯测试，避雷器在线监测装置、SF6/O2 气体变送器、局放传感器包含老化测试，确保产品性能稳定。报告期内客户满意度 98.8%，全年无信息安全泄露事件。

指标	单位	2025 年数值
质量管理体系认证	项	1
客户满意度	%	98.8
信息安全泄露事件	次	0
核心产品类别	类	6

3.6 责任供应链本地化

公司供应商总数量 180 家，均为国内供应商，其中本地供应商 35 家，本地供应商占比 19.44%。公司通过质量管理体系对采购环节实施质量控制，在供应商合作中注重质量保障与协同发展，结合本地化采购缩短供应半径、提升响应效率，并将绿色采购理念逐步融入供应链管理。

指标	单位	2025 年数值
供应商总数量	家	180

国内供应商数量	家	180
本地供应商数量	家	35
本地供应商占比	%	19.44

第四章：公司治理 "规范治理，诚信经营"

4.1 治理现代化保障长期稳健发展

治理规范化是民营企业实现长期稳健发展的制度根基。南京固攀自动化科技有限公司从董事会运作、合规管理、廉洁从业、纳税信用、信息安全等维度持续推进治理能力建设。从政策环境看，国家持续优化营商环境，对民营企业合规经营提出更高要求，纳税信用体系建设、安全生产许可、排污登记等制度构成企业合规运营的基本框架。从行业特点看，电力监测企业服务电网客户，对资质合规、信用记录、信息安全的要求更为严格，规范治理直接关系到市场信任与业务可持续性。

公司设董事会成员 4 人，其中女性董事 2 人，女性董事比例 50%，报告期内召开董事会会议 8 次、股东（大）会 3 次，治理运作保持规范。合规管理方面，公司持有安全生产许可证、施工劳务资质、承装（修、试）电力设施许可证、排污登记凭证、进出口货物收发货人资质，全年无重大行政处罚。廉洁从业方面，反腐败培训覆盖率 100%，全年无贪腐事件。纳税信用方面，2024 年度、2022 年度纳税信用等级均为 A 级，依法纳税记录良好。信息安全方面，全年无信息安全泄露事件，软件著作权累计 45 件（原始可见名称 39 项，具体数量以实际统计为准）为信息系统安全运行提供技术支撑。治理现代化不是一次性达标，而是持续改进的过程，公司以体系化、规范化的管理方式为长期稳健发展筑牢制度基础。

4.2 董事会构成规范运作

公司董事会成员 4 人，其中女性董事 2 人，女性董事比例 50%，董事会构成体现多元化导向。报告期内董事会会议 8 次、股东（大）会 3 次，重大事项按治理程序审议决策，治理运作保持规范有序。

指标	单位	2025 年数值
董事会成员人数	人	4
女性董事人数	人	2
女性董事比例	%	50
董事会会议次数	次	8
股东（大）会次数	次	3

4.3 合规管理风险防控

公司围绕经营资质、安全生产、环保排污、进出口业务等领域落实合规管理，持有安全生产许可证、施工劳务资质、承装（修、试）电力设施许可证、排污登记凭证、进出口货物收发货人资质。报告期内全年无重大行政处罚，合规记录良好。

序号	资质名称	合规领域
1	安全生产许可证	安全生产准入
2	施工劳务资质	施工劳务管理
3	承装（修、试）电力设施许可证	电力设施作业
4	排污登记凭证	环保排污合规
5	进出口货物收发货人	进出口业务
6	重大行政处罚	全年无

4.4 廉洁从业反腐机制

公司通过反腐败培训强化员工廉洁从业意识，报告期内反腐败培训覆盖率 100%，全年无已确认贪腐事件。廉洁要求融入日常管理，覆盖采购、销售、财务等关键环节，形成事前教育、事中监督、事后检查的防控链条。

指标	单位	2025 年数值
已确认贪腐事件	件	0
反腐败培训覆盖率	%	100
重大行政处罚	次	0

4.5 纳税信用体系建设

公司依法履行纳税义务，规范财务管理和纳税申报工作，纳税信用等级为 A 级，2024 年度、2022 年度纳税信用等级均为 A 级。良好的纳税信用记录体现了公司合规经营与财务规范水平，也为市场合作提供了信用支撑。

指标	内容
纳税信用等级	A 级
2024 年度纳税信用等级	A 级
2022 年度纳税信用等级	A 级

4.6 信息安全透明披露

公司重视信息系统与数据安全，报告期内全年无信息安全泄露事件。软件著作权累计 45 件（原始可见名称 39 项，具体数量以实际统计为准），覆盖在线监测、数据采集、通讯管理、智能分析等方向，为信息系统安全稳定运行提供技术基础。公司通过年度报告形式向利益相关方披露 ESG 相关信息，保持信息披露的连续性与透明度。

指标	单位	2025 年数值
信息安全泄露事件	次	0
软件著作权	件	45
年度报告披露	次	1

第五章：发展展望 "创新驱动，持续改进"

5.1 十五五时期 ESG 发展新方位

"十五五"时期，国家经济社会发展规划对绿色低碳转型、科技创新驱动、产业链供应链韧性提出新的方向性要求。电力智能监测行业处于能源安全与数字技术融合的前沿，在线监测装置作为电网状态感知的基础单元，其可靠性、能效水平与数字化能力将直接影响电网运维的质量与效率。南京固攀自动化科技有限公司基于自身使命愿景与未来目标承诺，将 ESG 发展融入"十五五"时期的战略考量：以自主创新提升监测装置的可靠性，以绿色设计降低产品全生命周期环境负荷，以负责任供应链增强产业链协同，以透明治理回应利益相关方期待。



公司清醒认识到，ESG 建设是一项长期系统工程，需要在研发投入、能效管理、供应链本地化、员工发展等方面持续用力。未来一段时间，公司将围绕在线监测装置可靠性提升、产品全生命周期环境管理完善、供应链本地化与绿色采购深化、员工安全健康保障、透明治理机制健全等方向推进工作。目标设定坚持实事求是，不追求短期数字好看，而是注重管理基础扎实、改进路径清晰、成效可验证。公司将以"十五五"规划实施

为契机，把 ESG 理念更深地嵌入研发、生产、服务各环节，以精准监测能力服务电网绿色运维，以规范治理保障企业行稳致远。

5.2 可持续发展目标细化

公司围绕产品可靠性、能效水平、全生命周期环境管理、供应链本地化、员工安全健康、透明治理六个方向细化可持续发展目标，各项举措与现有管理体系衔接，注重可执行、可检查、可改进。

目标方向	主要举措
产品可靠性	持续完善质量检验与老化测试流程
能效水平	依托能源管理体系优化用能管理
全生命周期环境管理	绿色设计、低功耗、长寿命产品导向
供应链本地化	深化本地供应商协同与绿色采购
员工安全健康	安全培训、年度体检、权益保障
透明治理	规范治理运作、依法纳税、廉洁从业

5.3 绿色低碳实施路径

公司绿色低碳路径以绿色设计为源头、以能源管理为支撑、以排放核算为基线、以排污合规为底线，形成覆盖产品全生命周期与运营全过程的改进链条。能源管理体系与环境管理体系持续运行，用电量、综合能耗、温室气体排放等指标纳入年度统计，排污登记凭证保障合规基础。

路径方向	主要举措
绿色设计	低功耗、长寿命产品研发导向
能源管理	能耗统计、能效分析、节能改进
排放核算	范围 1、范围 2、范围 3 排放年度统计
排污合规	排污登记维护、环保检查配合
绿色服务	以监测数据帮助客户降低运维资源消耗

5.4 创新数字驱动升级

公司创新基础体现在研发投入、知识产权与创新资质三个层面。2025 年研发费用投入 250.52 万元，研发投入占营收比 4.5%，形成发明专利 14 件、实用新型专利 11 件、外观设计专利 2 件、软件著作权 45 件（原始可见名称 39 项，具体数量以实际统计为准）。公司获评国家高新技术企业、国家科技型中小企业、江苏省专精特新中小企业、

江苏省上云企业及三星级上云企业，创新资质覆盖技术研发、数字化转型、细分领域专业化等方向。未来公司将围绕电力人工智能算法、多源数据融合诊断、设备状态智能评估等方向持续投入，以数字化能力提升监测产品的附加值。

创新指标	数值	单位
研发费用投入	250.52	万元
研发投入占营收比	4.5	%
发明专利	14	件
实用新型专利	11	件
外观设计专利	2	件
软件著作权	45	件

5.5 员工供应链责任提升

公司将持续完善员工权益保障与职业健康安全管理，保持社保覆盖率 100%、安全培训覆盖率 100%、年度体检覆盖率 100%的良好基础，进一步丰富培训内容与员工沟通渠道。供应链方面，在现有 180 家国内供应商、35 家本地供应商的基础上，深化本地化协同与绿色采购理念，提升供应链质量保障能力与响应效率。

责任领域	主要举措
员工权益	社保全覆盖、带薪年休假、员工沟通
职业健康安全	安全培训、隐患排查、年度体检
培训发展	岗位技能培训、安全意识培训
供应链本地化	本地供应商协同、绿色采购导向

5.6 ESG 承诺透明沟通

公司承诺将可持续发展理念持续融入研发、生产与服务全过程，通过年度 ESG 报告向利益相关方披露环境、社会、治理工作进展。沟通机制上，公司依托利益相关方沟通渠道收集意见与建议，在后续报告中持续改进披露内容的完整性与可比性。公司将以开放、透明的态度回应各方关切，与利益相关方共同推动企业可持续发展。

承诺方向	主要内容
环境责任	绿色设计、能效提升、排放核算、排污合规
社会责任	员工权益、职业健康、产品质量、供应链协同
公司治理	规范运作、廉洁从业、依法纳税、信息安全
透明沟通	年度报告披露、利益相关方沟通、持续改进

报告结论

总体概述

2025 年，南京固攀自动化科技有限公司围绕"精准监测，守护电网"的 ESG 管理主线，在环境、社会、治理三个维度持续推进体系建设与日常管理。环境方面，能源管理体系与环境管理体系有效运行，全年无污染事故、无环保违规、无环保罚款。社会方面，员工总人数 71 人，社保覆盖率 100%，安全培训覆盖率 100%，年度体检覆盖率 100%，员工满意度 98.6%，客户满意度 98.8%，供应商 180 家中本地供应商 35 家、占比 19.44%。治理方面，董事会成员 4 人、女性董事比例 50%，董事会会议 8 次、股东（大）会 3 次，反腐败培训覆盖率 100%，全年无贪腐事件、无重大行政处罚，纳税信用等级 A 级。

综合评价

报告维度	评价结果
ESG 管理	表现优秀
环境责任	表现优秀
社会责任	表现优秀
公司治理	表现优秀
综合结论	表现优秀

未来展望

公司将继续以绿色设计、低功耗运行、长寿命产品和负责任供应链为方向，深化产品全生命周期环境管理，提升在线监测装置可靠性与能效水平，完善员工权益保障与供应链协同机制，以规范治理和透明披露回应利益相关方期待，推动 ESG 管理从体系建设向绩效提升稳步迈进。

固攀科技将根据企业发展实际，分阶段落实本报告中规划的各项管理体系建设工作，确保各项举措扎实推进、取得实效。公司承诺在后续报告中持续披露相关工作进展，确保信息的连续性和可比性，与利益相关方共同见证企业可持续发展进程。

附录 1：ESG 指标索引

指标编号	指标名称	披露内容	所在章节
GRI 2-1	组织详细信息	企业全称、信用代码、注册地址、企业类型	企业简介
GRI 2-6	活动、价值链和其他业务关系	主营业务、核心产品、供应商数量	企业简介、3.6
GRI 2-7	员工	员工总人数、性别结构、学历结构	3.2
GRI 2-9	治理结构和组成	董事会人数、女性董事比例	4.2
GRI 2-12	最高治理机构在监督管理影响方面的作用	董事会运作、ESG 管理职责	1.2、4.2
GRI 2-26	寻求建议和提出关切的机制	利益相关方沟通机制	1.4
GRI 2-27	遵守法律法规	全年无重大行政处罚	4.3
GRI 2-28	协会的成员资格	高新技术企业、专精特新等资质	企业简介
GRI 3-1	确定实质性议题的过程	实质性议题识别机制	1.3
GRI 3-2	实质性议题清单	环境、社会、治理议题清单	1.3
GRI 302-1	组织内部的能源消耗量	用电量、综合能耗	2.2
GRI 305-1	直接温室气体排放	范围 1 排放	2.3
GRI 305-2	能源间接温室气体排放	范围 2 排放	2.3
GRI 305-3	其他间接温室气体排放	范围 3 排放	2.3
GRI 401-1	新进员工和员工流动率	员工结构	3.2
GRI 401-2	提供给全职员工（不包括临时或兼职员工）的福利	社保覆盖率、带薪年休假	3.2
GRI 403-1	职业健康安全管理体系	职业健康安全管理体系认证	3.3
GRI 403-5	有关职业健康安全的员工培训	安全培训覆盖率	3.3
GRI 404-1	每名员工每年接受培训的平均小时数	员工培训总时长、人均培训时长	3.4
GRI 405-1	治理机构与员工的多元化	女性董事比例、女性员工占比	3.2、4.2
GRI 414-1	使用社会标准筛选的新供应商	供应商管理、本地供应商占比	3.6
GRI 416-1	评估产品和服务类别的健康与安全影响	产品质量检验与老化测试	3.5
GRI 417-1	对产品和服务信息与标识的要求	产品工艺流程与质量检验	3.5
GRI 418-1	涉及侵犯客户隐私和丢失客户资料的经证实的投诉	全年无信息安全泄露事件	4.6
GRI 419-1	违反社会与经济领域的法律和法规	全年无重大行政处罚	4.3
CASS 1.1	企业使命与愿景	使命、愿景、社会主义核心价值观	企业简介
CASS 1.2	企业可持续发展战略	可持续发展理念、未来目标和承诺	企业简介、5.1
CASS 2.1	治理结构	董事会构成与运作	4.2
CASS 2.2	合规管理	资质合规、重大行政处罚记录	4.3
CASS 2.3	廉洁从业	反腐败培训、贪腐事件记录	4.4
CASS 3.1	员工权益保护	社保 coverage、带薪年休假	3.2
CASS 3.2	职业健康安全	安全投入、安全培训、年度体检	3.3
CASS 3.3	员工发展	培训时长、培训覆盖率	3.4
CASS 3.4	产品质量与客户服务	质量管理体系、客户满意度	3.5
CASS 3.5	供应链责任	供应商数量、本地化采购	3.6
CASS 4.2	能源管理	能源管理体系、能耗统计	2.2

CASS 4.3	温室气体排放	范围 1、2、3 排放核算	2.3
CASS 5.1	利益相关方沟通	沟通机制与回应措施	1.4
CASS 5.2	实质性议题识别	议题识别与管理措施	1.3
SDG 3	良好健康与福祉	职业健康安全管理、年度体检	3.3
SDG 4	优质教育	员工培训体系	3.4
SDG 5	性别平等	女性员工占比、女性董事比例	3.2、4.2
SDG 7	经济适用的清洁能源	能源管理、能效提升	2.2
SDG 8	体面工作和经济增长	员工权益保障、依法纳税	3.2、4.5
SDG 9	产业、创新和基础设施	研发投入、知识产权、创新资质	5.4
SDG 12	负责任消费和生产	绿色设计、供应链责任	3.6
SDG 13	气候行动	温室气体排放核算	2.3
TCFD 治理	气候相关风险的治理	ESG 管理职责、董事会监督	1.2、4.2
TCFD 战略	气候相关风险与机遇	绿色设计、低功耗产品战略	2.1、5.3
TCFD 风险管理	气候风险识别与管理	环境管理体系、能源管理体系	2.2
TCFD 指标与目标	气候相关指标与目标	用电量、综合能耗、排放总量	2.2、2.3

附录 2：法律法规与政策参考清单

1.《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》（2021-2025 年）：国家经济社会发展宏伟蓝图，明确绿色发展目标。

2.《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》（2026-2030 年）：面向 2030 年的国家发展战略规划，对绿色低碳转型与科技创新作出方向性部署。

3.《中华人民共和国环境保护法》（2015 年）：规定企业环境保护义务与排污合规要求。

4.《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修正）：规范大气污染物排放管理。

5.《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年修正）：规范水污染物排放与水资源保护。

6.《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）：规范固体废物管理与处置。

7.《中华人民共和国安全生产法》（2021 年修正）：明确企业安全生产主体责任与安全管理要求。

8.《中华人民共和国职业病防治法》（2018 年修正）：规定职业病预防与员工健康保护要求。

9.《中华人民共和国劳动法》（2018 年修正）：保障劳动者合法权益。

10.《中华人民共和国劳动合同法》（2012 年修正）：规范劳动合同关系与用工管理。

11.《中华人民共和国产品质量法》（2018 年修正）：明确产品质量责任与质量管理要求。

12.《中华人民共和国节约能源法》（2018 年修正）：推动企业节能管理与能效提升。

13.《中华人民共和国税收征收管理法》（2015 年修正）：规范纳税申报与税收合规管理。

14.《中华人民共和国网络安全法》（2017 年）：规定网络运行安全与数据保护要求。

15.《中华人民共和国数据安全法》（2021 年）：规范数据处理活动与数据安全管理。

16.《优化营商环境条例》（2020 年）：为民营企业合规经营与公平竞争提供制度保障。

17.《企业信息公示暂行条例》（2014 年）：规范企业信息公示与信用管理。

18.《排污许可管理条例》（2021 年）：规范排污登记与排污合规管理。

19.《电力安全生产监督管理办法》（2015 年）：规范电力行业安全生产监督管理。

20.《承装（修、试）电力设施许可证管理办法》（2020 年修订）：规范电力设施作业资质管理。



华评信标（北京）认证服务中心

CHINA REVIEW BEACON (BEIJING) CERTIFICATION SERVICE CENTER

北京市北京经济技术开发区科创十四街6号院4号楼3层318室

516225944@qq.com

https://www.hpxb.org.cn