

附件 1

江苏省研究生工作站申报书

(企业填报)

申请设站单位全称：江苏佰健环保科技有限公司

单位组织机构代码：91320982MA1NBY8H2C

单位所属行业：制造业

单位地址：盐城市大丰区大丰港盐场纬
三路南侧、经二路东侧 1 幢厂
房二楼

单位联系人：杨生平

联系电话：13951484356

电子邮箱：baijianhuanbao@163.com

合作高校名称：东南大学

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅

制表

申请设站单位名称	江苏佰健环保科技有限公司					
企业规模	中小微企业	是否公益性企业				否
企业信用情况	B	上年度研发经费投入(万)				149.12
专职研发人员(人)	14	其中	博士	1	硕士	2
			高级职称	2	中级职称	2
市、县级科技创新平台情况 (重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心等, 需提供证明材料)						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
盐城市工程技术中心		市级		盐城市科技局		2021.6
可获得优先支持情况 (院士工作站、博士后科研工作站, 省级及以上企业重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心、产业技术研究院、人文社科基地等, 需提供证明材料)						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
申请设站单位与高校已有的合作基础(分条目列出, 限 1000 字以内。其中, 联合承担的纵向和横向项目或合作成果限填近三年具有代表性的 3 项, 需填写项目名称、批准单位、						

获批时间、项目内容、取得的成果等内容，并提供证明材料)

江苏佰健环保科技有限公司成立于 2017 年，专注于碳酸氢钠晶体爆破磨料生产、配套的喷射设备生产及环保综合工业清洗方案，已入库 2020 年江苏省高新技术企业培育库。其开发的碳酸氢钠晶体磨料及晶体爆破喷射技术为国内首家，填补了国内技术空白。已成功应用于航空、航海、机械、文物清洗、市政等行业。公司自 2017 年成立起就非常注重新产品及新技术的研发，目前拥有知识产权共 17 件，其中发明专利 7 件，实用新型 9 件，外观设计 1 件，发明专利授权 1 件，实用新型授权 6 件。

公司研发的碳酸氢钠微晶体磨料及喷射清洗技术成功入选了工业和信息化部、科学技术部、生态环境部三部门联合制定发布的《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录（2020 年版）》。

公司获得了国家军委装备预先研究基金项目（快速转化项目）“碳酸氢钠微晶体爆破清除技术在装备维修领域中的应用”，项目编号：KSZH2020112610100024，2021.3-2023.2，承担单位：江苏佰健环保科技有限公司，负责人，顾正红，研发经费 886 万，在研。项目研究内容包括碳酸氢钠粒子爆破喷射机理、晶体粒子磨料制备技术、典型装备清除工艺研究等。

公司还承担了盐城市大丰区科技计划项目“小苏打爆破型晶体磨料生产工艺技术研究”，项目编号：DFJH201914，2019.7-2021.6，承担单位：江苏佰健环保科技有限公司，负责人，顾正红，研发经费 10 万，在研。研究内容主要是爆破晶体磨料的连续生产技术工艺。

公司在自身研发同时，针对公司在新产品开发、技术改造、产品应用中需解决的技术难题和攻关项目，积极开展与高校产学研研究。目前与东南大学（江苏省校企联盟登记编号：NBG0020523-1）、广东工业大学合作在研的横向项目共 3 项，包括东南大学 2 项，广东工业大学 1 项，具体如下：

- 1) **碳酸氢钠微晶体磨料喷射清除作用机理的研究**，委托单位：江苏佰健环保科技有限公司，2021.11.15-2024.11.15。承担单位：东南大学。负责人，王明亮。研发经费 12 万，在研。该研究内容为公司国家军委装备预先研究基金项目（快速转化项目）“碳酸氢钠微晶体爆破清除技术在装备维修领域中的应用”的子项目，通过委托方式完成，主要内容通过理论分析和实验研究阐明其爆破喷射机理。
- 2) **小苏打基爆破型晶体磨料规模生产自动化装备研发**，委托单位：江苏佰健环保科技有限公司，2019.7.3-2023.6.30，承担单位：东南大学。负责人，黄永明。研发经费 15 万，在研。研究内容为晶体磨料生产的自动化控制技术，该项目已有 1 项受理国家发明专利（一种大颗粒块状碳酸氢钠晶体的制备方法，发明，申请号：202011404456.6）。
- 3) **“广工—江苏佰健科技环保有限公司产学研基地合作协议书”**，委托单位：江苏佰健环保科技有限公司，2019.4.25-2020.4.24，承担单位：广东工业大学，负责人，郝志峰，研发经费 5 万，在研。该研究主要内容为检测、分析及应用推广。

工作站条件保障情况

1.人员保障条件（包括能指导研究生科研创新实践的专业技术或管理专家等情况）

江苏佰健科技环保有限公司拥有磨料生产、自动化设备及喷射技术等各类技术人员，均具有多年的研究工作经验及生产经验，能够胜任研究生科研创新实践的专业技术指导。

- 1) **顾正红**，江苏佰健科技环保有限公司董事长，本科毕业于航空工程学院导弹引线专业，历任海军部队连长、指导员、装备部计划处、政治处任助理、处长，组织过军队多项重大科研试验工作。在盐城市第二届退役军人创业创新大赛暨第一届退役军人创业创新大赛盐城市初赛中荣获“一等奖”。主持国家级课题 2 项（其中一项为国家军委项目），申报国家发明、实用新型专利 14 件，其中 8 项已授权，有较强的科学研究及企业管理经验和丰富的实践能力。
- 2) **钟健培**，江苏佰健科技环保有限公司总经理，本科毕业于中国纺织大学电气自动化专业，主要负责业务运营中心、市场营销、销售管理及公司业务运营，具有丰富的管理经验和自动化专业知识及实践能力。
- 3) **栗明**，江苏佰健科技环保有限公司副总经理，生产部负责人，工程师，本科毕业于广西大学电气自动化专业，主要负责磨料生产技术、配套设备研发及实施总控。具有丰富的生产技术知识和实践能力。
- 4) **赵汗青**，江苏佰健科技环保有限公司技术总监，副教授/高级工程师，博士毕业于国防科技大学模式识别与智能系统专业，曾任装甲兵工程学院副教授/硕士生导师。
- 5) **杨斌**，江苏佰健科技环保有限公司磨料生产技术总监，高级工程师，本科毕业于大连理工大学化学工程专业，曾任大连大化工程设计有限公司副总，具有丰富的生产实践经验。

东南大学化学化工学院设化学系、化学工程系、化学生物与制药工程系、化学实验中心和分析测试中心，以及有序物质科学研究中心、东大-海昌技术研发中心等研究机构。学院拥有“化学工程与技术”一级学科博士点、“化学”和“化学工程与技术”2 个一级学科硕士点、“化学工程与技术”博士后科研流动站；另有“材料物理与化学”二级博士点和硕士点；“应用化学”被列为“十二五”江苏省重点学科。学院与校内其他相关学院联合成功申报了江苏省优势学科“新材料及其应用”。

- 1) **王明亮**，东南大学化学化工学院教授/博士生导师。本科毕业于南京大学化学系，硕士毕业于军事医学科学院药物化学专业，博士毕业于东南大学生物医学工程专业，主持及参与了多项国家及省部级基础项目的研究及多项企业产学研应用项目的研究。多个产品及技术在企业成功转化，产生了较好的经济、社会和环境效益。在国内重要期刊上学术发表论文 70 余篇，国家发明专利授权 20 多项。培养了一批化学工程及技术的硕士、博士研究生。

- 2) **沈彬**，东南大学化学化工学院副教授/博士生导师，博士毕业于南京大学化学化工学院，主持及参与过多项国家及省部级基础项目的研究及多项企业产学研应用项目的研究。
- 3) **黄永明**，1982，东南大学自动化学院副教授/自动化系主任，博士毕业于东南大学。主持国家自然科学基金、省基金、国防项目合计 6 项；授权发明专利 12 项，发表 SCI 论文 11 篇，EI 论文 25 篇。

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

江苏佰健科技环保有限公司在盐城大丰港区建有连续结晶实验室、产品检验室及质检中心、中试放大室、产品性能评定系统，拥有大颗粒多棱形小苏打爆破型晶体磨料生产车间及相应的喷射设备生产车间。在南京东南大学校区附近拥有研发实验室和运营中心。

公司拥有各种结晶、检测等实验和检测备，包括间歇式及连续式小试及中试结晶装置，拥有喷射实验所需的各种型号的小型、中型和大型喷射设备，拥有废料回收装置，产品质量分析检验的各种仪器设备，如多种显微装置、粒度检测仪、硬度检测仪等。

研究生实践场地包括江苏佰健科技环保有限公司在南京设置的研发实验室、盐城大丰港区厂区实验室及东南大学化学化工学院。

公司努力建设“东大一佰健新材料研发中心”，争取在近年里将中心建设成省级工程中心，最终建成国家级工程中心，为此，公司将进一步配备国际领先的各类现代分析仪器设备，引进和聘用数十名国内外工业清洗方面的专家和研发人员。

高校为课题研究提供的实验室及仪器设备，东南大学化学化工学院具有装备完全的合成实验室，可进行各种分子及材料的合成。学院配备有核磁共振（NMR）、傅里叶红外（FTIR）、质谱（MS）、紫外-可见光谱仪、红外一圆二色谱仪、元素分析仪、激光显微拉曼光谱仪、在线颗粒分析及在线红外、气相色谱（GC）、高效液相色谱（HPLC）、液-质联用仪、差热及热重分析仪、稳态瞬态荧光综合测定仪、Lasentec® PVM®在线颗粒图像分析仪、三检测器紫外光谱仪、XRD、SEM、理化性能综合测定仪、小角 X 衍射仪等现代结构分析仪器。学校拥有分析检测中心，可满足材料的各种性能测试。

3.生活保障条件（包括为进站研究生提供生活、交通、通讯等补助及食宿条件等情况）

- 1.公司遵守《江苏省企业研究生工作站进站研究生管理办法》规定，加强研究生学习、研发和安全等日常教育管理。

- 2.公司为进站研究生团队提供以下生活保障：

企业为进站研究生提供的生活条件和生活补助等包括免费提供进站研究生的食、住，同时每月提供博士生至少 2000 元、硕士生 1000 元生活补助。

对进站研究生做好安全教育。为进站研究生购买人身意外伤害保险。

为进站研究生提供宽带上网等条件，以便于学生查阅资料及学校指导教师的沟通。对学生来往公司及高校的路费全额报销。

4. 研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

进站研究生实行学校指导教师负责制和校企导师联合培养相结合的原则。东南大学聘请企业理论水平较高、实践经验丰富、具有高级专业技术职称的人员担任联合培养导师。在站研究生与校内导师及联合培养导师保持密切联系。

目前合作企业已将技术需求凝炼为以下两个研究课题：

- （1） 大颗粒多棱形小苏打爆破型晶体磨料关键技术的研发
- （2） 碳酸氢钠晶体磨料喷射清除作用机理的研究

这两项课题已经与东南大学签定了相应的技术开发合同，并已开展了研究工作。其中，第一项课题是企业迫切需要解决的技术问题，目前已安排研究生从事相关的研究工作，已申请国家发明专利 1 项，帮助企业攻克技术难题。第二项课题是企业军工项目中的重要组成部分，后续研究工作将通过研究生工作站，在导师及企业技术人员指导下进行研究。这两项课题均适合作为研究生课题，从理论及实践方面进行研究。

结合企业实际，导师负责研究生学术指导、论文审定等工作；联合培养导师根据企业所需解决的工程技术问题，在研究生的实践环节、论文研究等方面进行联合指导，并负责研究生在工作站部分工作安排的同时协助安排研究生在工作站生活等相关问题。

进站的研究生，在第一学年内修完培养计划的全部课程。研究生进站后，分别承担企业上两项课题的科研工作，其研究内容作为学位论文的主要研究工作。开题报告经联合培养导师和校内导师审查合格后，可在校内或工作站举行开题报告。开题报告、中期考核程序及完成、提交时间与在校生相同。有关学位论文要求及答辩程序与在校生相同。

 <p>申请设站单位意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p>  <p>年 月 日</p>	 <p>高校所属院系意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>年 月 日</p>	<p>高校意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>年 月 日</p>
---	---	---

附件目录

1. 营业执照
2. 高新技术企业培育入库（2020 年）公示证明
3. 国家鼓励发展的重大环保技术装备目录（2020 年版）除尘技术装备典型案例
4. 盐城市工程技术研究中心公示（2021 年 6 月）证明
5. 国家军委装备预先研究基金项目（快速转化项目）：“碳酸氢钠微晶体爆破清除技术在装备维修领域中的应用”合同
6. 盐城市大丰区科技计划项目，“小苏打基爆破型晶体磨料生产工艺技术研究”合同
7. 东南大学科技开发合同，“碳酸氢钠微晶体磨料喷射清除作用机理的研究”
8. 东南大学科技开发合同，“小苏打基爆破型晶体磨料规模生产自动化装备研发”
9. 广东工业大学科技协议，“广工—江苏佰健科技环保有限公司产学研基地合作协议书”

江苏省科学技术厅 江苏省财政厅 文件

苏科高发〔2020〕241号

省科技厅 省财政厅 关于公布江苏省高新技术企业培育库 2020年度入库企业名单的通知

各设区市科技局、财政局：

为贯彻落实省政府印发的《江苏省推进高新技术企业高质量发展的若干政策》，深入实施高新技术企业培育“小升高”行动计划，进一步加强高新技术企业培育，根据《江苏省科学技术厅 江苏省财政厅关于做好2020年度江苏省高新技术企业培育工作的通知》（苏科高发〔2020〕6号）有关要求，经企业申报、专家评审、网上公示、地方审查推荐等程序，现确定15148家企业作为省高新技术企业培育库2020年度入库企业（名单见附件）。

希望各地科技部门会同财政部门进一步加强对入库企业的

指导和支持，加大培育资金投入力度，健全高新技术企业培育体系。入库企业要进一步加强新产品、新技术、新工艺、新业态创新，加快成长为高新技术企业，为壮大我省高新技术企业群体提供支撑。

附件：江苏省高新技术企业培育库2020年度入库企业名单

江苏省科学技术厅

江苏省财政厅

2020年9月21日

(此件主动公开)

263	江苏众鑫磁电有限公司	大丰区
264	江苏森林除锈设备科技有限公司	大丰区
265	大丰力大气动设备有限公司	大丰区
266	江苏亿达铸造机械有限公司	大丰区
267	江苏隆兵电气有限公司	大丰区
268	江苏珍鹿纺织有限公司	大丰区
269	盐城杰富茂博石化机械制造有限公司	大丰区
270	江苏宝诚重工科技有限公司	大丰区
271	盐城乐砂抛丸设备有限公司	大丰区
272	江苏谷登重型机械装备科技有限公司	大丰区
273	江苏伯冠电气有限公司	大丰区
274	江苏瑞鑫集成电路设备有限公司	大丰区
275	江苏全成奥马热工科技有限公司	大丰区
276	上海特瑞机械设备有限公司盐城大丰有限公司	大丰区
277	江苏利丰机电有限公司	大丰区
278	盐城思隆机电有限公司	大丰区
279	江苏凯铂成机械有限公司	大丰区
280	江苏伟鑫热处理设备有限公司	大丰区
281	江苏鼎立钢结构工程有限公司	大丰区
282	盐城市大丰区比齐密封系统有限公司	大丰区
283	盐城市金鼎金属制品有限公司	大丰区
284	江苏恒业纺织有限公司	大丰区
285	江苏维迅纺织实业有限公司	大丰区
286	盐城大丰骏乘娱乐用品有限公司	大丰区
287	上海沪菲电缆盐城有限公司	大丰区
288	盐城市大丰强海纺织有限公司	大丰区
289	江苏佰健环保科技有限公司	大丰区
290	盐城逸遂医药包装材料有限责任公司	大丰区
291	江苏乾管岩棉科技有限公司	大丰区
292	江苏逸浩包装科技有限公司	大丰区
293	江苏志得管业有限公司	大丰区
294	江苏弘正勃瑞新材料有限公司	大丰区
295	上海电力大丰海上风电有限公司	大丰区
296	盐城富邦包装有限公司	大丰区
297	江苏兴达净化科技发展有限公司	大丰区
298	江苏大丰新安德矿业有限公司	大丰区
299	江苏迈硕医疗科技有限公司	大丰区
300	中科鑫洋(江苏)生物技术有限公司	大丰区
301	江苏丰收大地种业发展有限公司	大丰区
302	江苏大丰华丰种业股份有限公司	大丰区
303	中泓鑫海盐城生物技术有限公司	大丰区
304	江苏奥扬微电子有限公司	大丰区
305	江苏聚润陆谷新材料科技有限公司	大丰区
306	盐城吉凯同利	大丰区
307	江苏冠云软件	大丰区
308	盐城芯丰微电子有限公司	大丰区
309	响水县海源紧定衬套制造有限公司	响水县
310	盐城万士达重型轴承有限公司	响水县
311	江苏辉茂乳胶自动化设备研发有限公司	响水县
312	盐城格瑞斯工具科技有限公司	响水县
313	盐城同舟电气有限公司	响水县
314	江苏泰隆祥床具制造有限公司	响水县
315	江苏金米兰纺织有限公司	响水县
316	响水镇响金属科技有限公司	响水县

附件 3：国家鼓励发展的重大环保技术装备目录（2020 年版）除尘技术装备典型案例

附件：

《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录
（2020 年版）》供需对接指南之二
除尘技术装备典型案例

目 录

案例一：安徽欣创节能环保科技股份有限公司微孔膜除尘装备	1
案例二：广州市合联科技发展有限公司离心水洗法空气中有害物质清洗装备	4
案例三：江苏佰健环保科技有限公司碳酸氢钠微晶体磨料喷射清洗技术	6
案例四：海城现代菱镁产业科技工程有限公司密闭多级除尘废气处理及资源化技术	9
案例五：成都易态科技有限公司柔性膜除尘器	12
案例六：福建龙净环保股份有限公司高温超净电袋复合除尘器	15
案例七：中钢集团天澄环保科技股份有限公司预荷电袋式除尘器	17
案例八：科林环保技术有限责任公司耐高温高湿高腐蚀袋式除尘器	20
案例九：科林环保技术有限责任公司光棒生产线粉尘处理及回收装备	23
案例十：大连兆和环境科技股份有限公司中大型压铸机烟气处理装备	26
案例十一：潍坊天洁环保科技有限公司矿山粉尘治理成套设备	29
案例十二：湖南九九智能环保股份有限公司工矿粉尘智能测控治成套装备	32
案例十三：舟山万邦永跃船舶修造有限公司超高压水喷射钢材表面预处理技术	35

案例三：

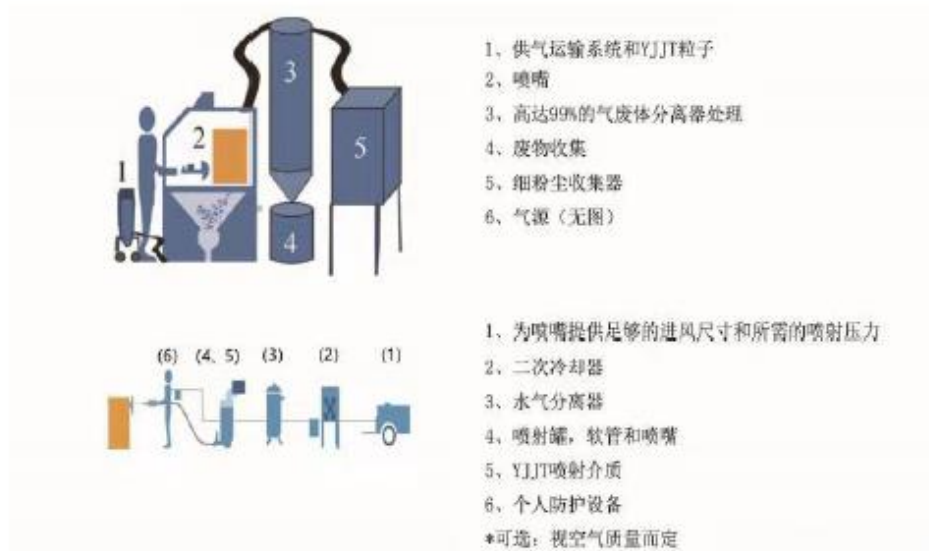
江苏佰健环保科技有限公司碳酸氢钠微晶体磨料喷射清洗技术

一、技术适用范围

适用于石化、再制造领域清洁生产改造。

二、技术原理及工艺

以食品级碳酸氢钠微晶体磨料为介质，以压缩空气或高压水为动力，将磨料压力喷射至待清洗材料表面，通过碰撞瞬间产生的爆破冲击、摩擦剥离等作用，使油漆锈蚀、积碳、油污、灰尘等得以清除，进而实现被清洗材料表面的清洁。整个喷射装备系统由碳酸氢钠微晶体磨料介质和专用喷射机配套组成。



工艺流程图

三、技术指标

工作流量 $< 3\text{m}^3/\text{min}$ (压缩空气); 清除速率: $0.2\text{m}^2/\text{min} \sim 1.5\text{m}^2/\text{min}$ (表面污物锈蚀等清除), $6\text{m}^2/\text{h} \sim 8\text{m}^2/\text{h}$ (表面涂层去除); 降尘效率: $85\% \sim 95\%$; 废液 pH 值: $6 \sim 9$ 。

四、技术特点及先进性

碳酸氢钠微晶体磨料喷射清洗技术以碳酸氢钠微晶体磨料取代了传统的石英砂、玻璃粒子、钢丸等常规磨料, 采用特殊工艺制备的碳酸氢钠微晶体磨料产品, 具有安全无损、绿色环保的优良特性, 使其与常规传统磨料在适用范围、操作条件和清洗效果及环保特性等方面有着显著不同。该技术通过专用、通用型喷射清洗设备, 形成了适用于碳酸氢钠微晶体磨料的专用设备体系, 通过对传统喷砂设备的专用介质流量控制系统、多孔径喷枪等进行改进与完善, 增加了磨料震动装置, 提高了设备输出精度, 降低了输料故障率, 提升了喷射清洗效率。

五、应用案例

项目名称: 某飞机大修厂漆层脱除项目

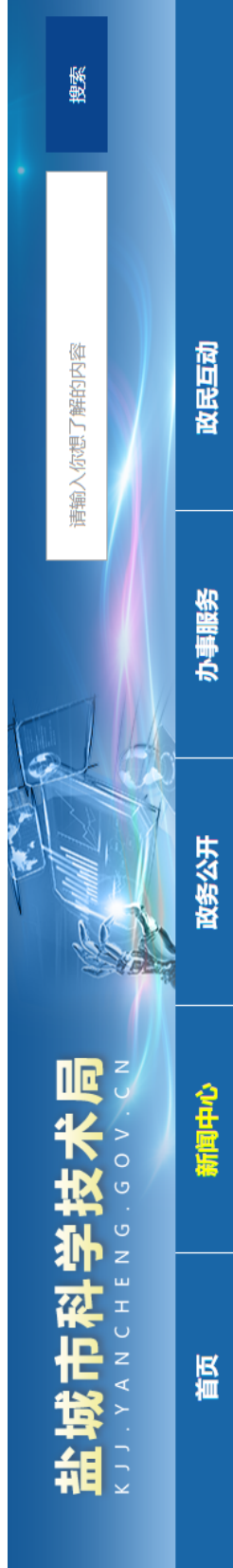
项目概况: 某飞机大修厂航空器在运行一定时间后, 为了保证其飞行安全, 需要对蒙皮表面的漆层脱除, 以便进行中间阳极氧化膜的检查。采用碳酸氢钠微晶体爆破装备清洗技术, 在现场先后完成了 4 批次飞机零部件表面涂层清除清洗和 2 架次飞机大部件的除漆试用, 结果显示每平方米脱漆时间约为 10 分钟, 且无需浸泡, 无有毒废水排放, 不损伤阳极化膜层, 满足厂方对飞机除漆工艺的要求。比较传统化

学脱漆工艺，需要将工件在脱漆剂中多次浸泡，产生有毒废液，需要专门处理，废液处理费用约为 7000~10000 元/吨。采用本技术取代原化学清洗法去除表面涂层，可以高效去除航空器表面涂层且不损伤涂层下面的阳极氧化层。经测算，仅化学脱漆剂危废处理费用这一项年可节约 7000 余万元。且因碳酸氢钠粒子的可溶性使得清洗过程中不增加固废，废水符合国家规定的排放要求，绿色环保，经济、社会效益均十分可观。

六、推广前景

该技术装备可实现船舶拆解件、大型设备在线清洗保养；工装型架、飞机蒙皮不伤及阳极化层脱漆；石化行业的安全在线清洗；铁路交通设施的环保高效清洗；食品制药设备的安全性清洗；再制造行业的超级无损清洗；民用领域诸如市政环卫清洗维护、汽车发动机、家电翻新等，市场应用领域广泛。预计到 2024 年，市场规模将达到 4.5 亿元，可为装备清洗领域减少固废排放 50 万吨。

附件 4：盐城市工程技术研究中心公示（2021 年 6 月）证明



当前位置：首页 > 新闻中心 > 通知公告

关于认定2021年盐城市工程技术研究中心（第一批）的通知

发布日期：2021-06-17 08:53 [大 中 小] 浏览次数：368

各县（市、区）科技局，市开发区、盐南高新区科技局，各有关单位：

根据《盐城市工程技术研究中心管理办法》（盐科产〔2017〕97号）、《关于组织2021年市工程技术研究中心（第一批）申报的通知》要求，经单位自主申报、主管部门推荐、专家评审、网上公示等程序，现认定“盐城市（黄海）高清晰与高保真彩色印刷工程技术研究中心”等299家为盐城市工程技术研究中心（具体名单见附件）。

请各有关单位和管理部门切实加强工程技术研究中心的建设与管理，加大研发投入，完善研发设施条件，培养并聚集人才，不断提高研究开发能力和成果转化能力，为产业发展提供技术支撑。

附件：2021年盐城市工程技术研究中心（第一批）名单

附件 2021年盐城市工程技术研究中心（第一批）名单(1).xlsx

盐城市科学技术局

2021年6月15日

来源：市科学技术局办公室

238	盐城市中威机械有限公司	盐城市（中威）旋挖钻机动力装置工程技术研究中心
239	盐城宝风机械科技有限公司	盐城市（宝风）新型多种类模具工程技术研究中心
240	盐城市龙万机械有限公司	盐城市（龙万）高精度工业零部件工程技术研究中心
241	盐城市三友除锈设备有限公司	盐城市（三友）高性能除尘除锈抛丸机工程研究中心
242	江苏聚腾新能源汽车科技有限公司	盐城市（聚腾）新能源汽车电机集成控制系统工程技术研究中心
243	盐城市联明机械有限公司	盐城市（联明）悬浮离心式压缩机工程技术研究中心
244	盐城市大丰区金凯机械有限公司	盐城市（金凯）硅橡胶熔模精密铸造工程技术研究中心
245	盐城丰工机械有限公司	盐城市（丰工）精密部件铸造工程技术研究中心
246	江苏特思克阀门制造有限公司	盐城市（特思克）高压特种阀门工程技术研究中心
247	江苏开普尔实业有限公司	盐城市（开普尔）泵组设计制造工程技术研究中心
248	江苏弘焯精密铸造有限公司	盐城市（弘焯）复杂薄壁件熔模铸造工程技术研究中心
249	江苏神力齿轮冷挤有限公司	盐城市（神力）双金属齿轮工程技术研究中心
250	盐城思达德民力阀门有限公司	盐城市（民力）节能环保阀门工程技术研究中心
251	盐城市昊芯科技有限公司	盐城市（昊芯）3D叠层芯片封装工程技术研究中心
252	江苏瑞鑫集成电路设备有限公司	盐城市（瑞鑫）精密仪器设备防震底座工程技术研究中心
253	盐城大昌包装科技有限公司	盐城市（大昌）新型高强度环保铝塑袋工程技术研究中心
254	优尼可尔压缩机制造江苏有限公司	盐城市（优尼可尔）全智能螺杆式空压机工程技术研究中心
255	江苏乾晋岩棉科技有限公司	盐城市（乾晋）岩棉产品工程技术研究中心
256	江苏红雷木业有限公司	盐城市（红雷）生态环保复合型木结构工程技术研究中心
257	江苏通略金属制品有限公司	盐城（通略）热处理干拉高碳磷化钢丝工程技术研究中心
258	盐城海博精密机械有限公司	盐城市（海博）精密实验台工程技术研究中心
259	江苏佰健环保科技有限公司	盐城市（佰健）绿色高性能微晶体清洗材料工程技术研究中心
260	双一科技盐城有限公司	盐城市（双一）复合材料模具工程技术研究中心
261	江苏丰泰流体机械科技有限公司	盐城市（丰泰）同步回转排水采气装置工程技术研究中心
262	江苏盐发机械有限公司	盐城市（盐发）阀门配件工程技术研究中心

附件 5：国家军委装备预先研究基金项目（快速转化项目）：“碳酸氢钠微晶体爆破清除技术在装备维修领域中的应用”合同

装备预先研究基金项目合同 (快速转化项目)

项目名称：碳酸氢钠微晶体爆破清除技术在装备维修领域中的应用

项目编号：6141C45

合同编号：JZX7Y2021021C100401

委托方：装备项目管理中心



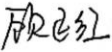

承研方：江苏佰健环保科技有限公司

起止时间：2021 年 3 月-2023 年 2 月

中央军委装备发展部装备项目管理中心制

目 录

- 第1条 合同当事人
- 第2条 订立合同的依据
- 第3条 研究目标、内容及技术指标
- 第4条 研究进度
- 第5条 合同价款与支付
- 第6条 验收与交付
- 第7条 技术成果的归属与分享
- 第8条 风险责任的承担
- 第9条 合同变更、中止与解除
- 第10条 违约责任
- 第11条 合同争议处理
- 第12条 保密要求
- 第13条 合同生效与终止
- 第14条 合同约定的其他事项
- 第15条 附件

第1条 合同当事人		
项目	委托方	承研方
单位名称	中央军委装备发展部装备项目管理中心	江苏佰健环保科技有限公司
法定代表人	冉承其	顾正红
委托代理人		
单位地址	北京市西城区爱民街1号	盐城市大丰区疏港路与盐场路交界处
邮政编码	100034	
电话	010-55455219	0515-83699888
传真		
账户名称	军委总装备部装备财务结算中心(装备发展部装备项目管理中心)	江苏佰健环保科技有限公司
开户银行	工行北京市新街口支行	中国工商银行股份有限公司大丰支行
账号	0200002909014440962	1109 6901 0900 0200 822
签字栏	签字人	
	签字时间	2021年4月1日
	签字地点	北京
	单位盖章	
		
		2021年4月1日
		

附件 6: 盐城市大丰区科技计划项目, “小苏打基爆破型晶体磨料生产工艺技术研究” 合同

文件编号: BJ/H7/QT-2019-02

BJ/H7/QT-2019-02

项目编号 DFJH201914

盐城市大丰区本级科技计划项目合同

项目名称 小苏打基爆破型晶体磨料生产工艺技术研究

起止年限 2019 年 7 月至 2021 年 6 月

项目负责人 顾正红 电话及手机 13216827979

项目联系人 王桂富 电话及手机 18352027370

承担单位 江苏佰健环保科技有限公司

单位地址 盐城市大丰区大丰港海融广场

邮政编码 224100

盐城市大丰区科学技术局

二〇一九年

四、项目承担单位、参加单位及主要研究开发人员

项目承担单位：江苏佰健环保科技有限公司						
项目参加单位：东南大学						
项目负责人：						
姓名	性别	年龄	职称/职务	从事专业	为本项目工作时间 (%)	所在单位
顾正红	男	51	其他	企业管理	50	江苏佰健环保科技有限公司
主要研究开发人员（不超过15人）：						
黄永明	男	37	副高	模式识别与人工智能	40	东南大学
杨斌	女	63	副高	化工设计及技术研发	90	江苏佰健环保科技有限公司
聂开文	男	56	中级	生产管理	50	江苏佰健环保科技有限公司
章国宝	男	54	正高	控制理论与控制工程	40	东南大学
程永存	男	72	正高	生产管理	50	江苏佰健环保科技有限公司
王明亮	男	53	正高	化学化工	30	东南大学

八、签订合同各方

甲方：

法定代表人或委托代理人（签字） 柳兴志

项目主管处室负责人（签字）

项目主管处室经办人（签字）



乙方：

承担单位法定代表人或委托代理人（签字） 程红

项目负责人（签字） 程红



开户银行：中国工商银行股份有限公司大丰支行

帐 号：1109 6901 0900 0200 822

说明：

- 1、本合同条款中所有空项都需如实填写，确无此项的，请在该栏中打“/”或在空白处写“无”。
- 2、乙方盖章必须是单位公章，部门章无效。

附件 7：东南大学科技开发合同，“碳酸氢钠微晶体磨料喷射清除作用机理的研究”

合同编号：
登记编号：

③

技术开发合同书

(合作开发)

项目名称：碳酸氢钠微晶体磨料喷射清除作用机理研究

委托方：江苏佰健环保科技有限公司
合作开发方（甲）

研究开发方：东南大学
合作开发方（乙）


中介单位：无

签订地点：东南大学

签订日期：2021年7月3日

有效期限：2021年7月3日至2023年6月30日

江苏省科学技术委员会
制
江苏省工商行政管理局



托内容，结合并参照乙方提交的研究设计方案。

第九条 付款方式

项目总费用为人民币拾贰万元（RMB12 万元）整。付款方式采用里程碑式：

- (1) 自甲乙双方签订合同后一个月内，甲方支付乙方研究经费贰万元（RMB 2 万元）整；
- (2) 项目研究设计方案通过评审后一个月内，甲方支付乙方研究经费捌万元（RMB 8 万元）整；
- (3) 项目研究验收合格后一个月内，甲方支付乙方项目尾款贰万元（RMB 2 万元）整。

第十条 违约金或损失赔偿的计算方法

1、不能按时交接或者不能完成阶段委托内容的，甲方停服费用，由双方协商解决。

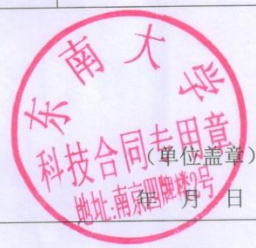
2、如果单独申报研究成果的，应当及时增加另一方为申报单位。

第十一条 争议的解决办法

双方友好协商解决。

第十二条 本合同一式 4 份，甲乙双方各执 2 份。

委托方 (甲)	单位名称	江苏佰健环保科技有限公司	法定代表 人	顾正红
	详细地址	盐城市大丰区大丰港盐 场纬三路南侧、经二路东 侧 1 幢厂房 2 楼	委托代理 人	签字：
	开户银行	中国工商银行股份有限 公司大丰支行		
	账号	1109690109000200822		
	电话	0515-83699888		

			年 月 日	
研究开发方 (乙)	单位名称	东南大学	委托代理人	签字: 郝勇生
	详细地址	南京四牌楼2号	项目负责人	签字:
	开户银行	建设银行南京四牌楼支行 行号: 105301000361		
	账号	32001594138059123456		
	电话	025-83792453		
鉴证机关				
鉴证编号				
鉴证日期				
经办人				
登记机关				
登记编号				
登记日期				
经办人				

附件 8: 东南大学科技开发合同, “小苏打基爆破型晶体磨料规模生产自动化装备研发”

文件编号: BJ/HT/WT-2019-13

合同编号:
登记编号:

技术合同书

项 目 名 称 小苏打基爆破型晶体磨料规模生产自动化装备研发
委 托 方
合作开发方 (甲) 江苏佰健环保科技有限公司
研 究 开 发 方
合同开发方 (乙) 东南大学

江苏佰健环保科技有限公司
东南大学
2019 年 11 月 15 日

七、其它有关约定事项:

未尽事宜,本着实事求是的原则,双方友好协商解决。协商不成的,约定由甲方所在地法院管辖。

委 托 开 发 方 方 (甲)	单位名称	江苏佰健环保科技有限公司	委 托 代 理 人	签 字
	详细地址	盐城市大丰区疏港路与盐场路交界处	项 目 负 责 人	签字 <i>7.1.2-2</i>
	开户银行	中国工商银行股份有限公司大丰支行		
	帐 号	1109 6901 0900 0200 822		
	电 话	0515-83699888		
电 话	0515-83699888			
研 究 开 发 方 方 (乙)	单位名称	东南大学	委 托 代 理 人	签 字 <i>陈</i>
	详细地址	南京玄武区四牌楼2号 210096	项 目 负 责 人	签字 <i>陈</i>
	开户银行	南京市建行四牌楼分理处		
	帐 号	32001594138059123456		
	电 话	025-83794212		
电 话	13505158452			
中 介 单 位	单位名称	无	法 定 代 表 人	签 字
	详细地址		项 目 负 责 人	签 字
	开户银行			
	帐 号			
	电 话			
电 话				

附件 9：广东工业大学科技协议，“广工—江苏佰健科技环保有限公司产学研基地合作协议书”

文件编号：BJ/XY-2019-02

广工—江苏佰健环保科技有限公司产学研基地合作协议书

甲方：江苏佰健环保科技有限公司 乙方：广东工业大学
地址：江苏省盐城市大丰区北兴路 19 号 地址：广东省广州市番禺大学城外环西 100 号
联系电话：0515-83699888 联系电话：020-39322233

一、甲乙双方概况、基础条件及合作优势：

◆ 甲方（江苏佰健环保科技有限公司）：

江苏佰健环保科技有限公司成立于 2017 年，主要从事无损高效安全环保型清洗技术在我国清洗行业的推广应用工作，总公司旗下设有磨料研发和设备研发 2 个子分公司。公司团队核心成员来自航空工业系统和军队系统，拥有一批出身于航空机械制造和控制专业的高级工程师和工程师，近期又吸收了化工行业的专业人才，团队力量进一步增强。其中，骨干技术人员学历全部为本科以上，职称全部中级以上。

目前公司已申请发明专利 4 项，实用新型 7 项，外观设计 2 项。

晶体磨料研发公司：主要任务是进行晶体磨料生产线的工艺技术研发，制造小苏打基爆破型晶体磨料产品，为无损高效安全环保型的清洗技术在我国清洗行业的推广应用奠定磨料基础。目前在实验室探索性小试成功的基础上完成了日产 10 吨小苏打基爆破型晶体磨料中试装置的设计，并于 2018 年底正式建成中试生产线 1 条，现已处于试生产阶段。该生产线是以粉状小苏打为原料采用纯物理重结晶生产工艺制取颗粒状小苏打晶体，再经筛分混配制成满足工业清洗使用要求的佰健 YJIT 晶体磨料的试生产装置。

目前晶体磨料研发公司拥有日产 10 吨小苏打基爆破型晶体磨料中试装置 1 套，小型模拟实验室小试装置 1 套，现阶段主要用于生产性试验研究和最佳操作参数的摸索以及不同产品配制。

清洗设备研发公司：主要任务是以晶体磨料公司自产的佰健 YJIT 晶体磨料产品为基础，研发制造各种不同规格的清洗设备及组合式清洗设备，通过清洗试用筛选探索不同用途的最佳清洗配比和操作方法，为无损高效安全环保型的清洗技术在我国清洗行业的推广应用提供适宜的喷射设备和清洗方案。

目前清洗设备研发公司拥有 8000m² 的设备研制生产厂房及装配生产线。

◆ 乙方（广东工业大学）：

广东工业大学由原广东工学院，广东机械学院和华南建设学院（东院）于 1995 年 6 月合并组建而成。学校已有 60 年的办学历史，是一所以工为主，工理经管文法艺结合、多科



联系人负责联合工作小组的日常工作联系。

甲方：江苏恒能环保科技有限公司
法定代表人/委托代理人：
项目联系人：钟健培
联系电话：18666029928
签署日期：2019.4.18



乙方：江苏工业大学
法定代表人/委托代理人：
项目联系人：郝志峰
联系电话：18665628956
签署日期：2019.4.25



江苏恒能环保科技有限公司
合同专用章