评审要点	评审内容	分值
个人成长	1.立德树人。项目弘扬正确价值观，厚植家国情怀，恪守伦理规范，有助于培育创新精神。 2.调研深入。项目扎根中国大地了解国情民情，鼓励学生深入社会、行业、企业、实验场所选题立项，调查研究、试验论证，体现调研过程的完整性，数据及佐证材料的真实性。 3.逻辑正确。项目符合与课程、专业、实验、科研训练和社会实践的逻辑联系；项目符合将专业知识与商业知识有效结合并转化为商业价值或社会价值的创新创业基本过程和基本逻辑，展现创新教育对大学生基本素养和认知的塑造力。 4.知识掌握与应用能力。体现对创新创业所需知识（专业知识、商业知识、行业知识等）与技能（计划、组织、领导、控制、创新等）的娴熟掌握；体现用课堂和实验室学到的知识解决实际问题的综合能力和高级思维；体现项目成长对团队成员创新精神、创新意识、创新能力的锻炼和提升作用，展现创新教育提升大学生综合能力的效力。 5.人才培养成效。项目能充分体现院校扎实推进新工科、新医科、新农科、新文科建设方面取得的成果；体现院校在项目的培育、孵化等方面的支持情况；体现产教融合、科教融汇、多学科交叉、专创融合、产学研协同创新等模式在项目的产生与执行中的重要作用。	30
项目创新	1.问题导向。项目遵循从创意到研发、试制、生产、进入市场的创新一般过程，遵循实现从创意向实践，从基础研发向应用研发的跨越。 2.目标导向。团队能够基于学科专业知识并运用各类创新的理念和范式，解决社会和市场的实际需求。 3.创新成效。项目能够从产品创新、工艺流程创新、服务创新、商业模式创新等方面着手开展创新创业实践，并产生一定数量和质量的创新成果以体现团队的创新力。	30
产业价值	1.产业认知。对所在产业（行业）的产业规模、增长速度、竞争格局、产业趋势、产业政策等情况充分了解，形成完备、深刻的产业认知。 2.市场定位。项目具有明确的目标市场定位，对目标市场的特征、需求等情况有清晰的了解，并据此制定合理的研发、生产、营销、运营、财务等计划，设计出完整、创新、可行的商业模式，展现团队的商业思维。 3.落地前景。项目落地执行情况，对促进区域经济发展，产业转型升级的情况；已有盈利能力或盈利潜力情况。项目是否具备国际化发展的潜力。 4.社会影响。项目直接或间接带动就业的数量和质量，对社会文明、生态文明、民生福祉等方面的积极推动作用。	25
团队协作	1.团队精神。团队具有明确的使命愿景，具有团结协作的创新精神，具有支撑项目成长的知识、技术和经验。 2.团队结构。团队的组织构架，人员配置，分工协作，能力结构，专业结构，合作机制，激励制度等的合理性情况。鼓励留学生参与，促进中外合作交流。 3.团队效能。团队与项目关系的真实性、紧密性情况；对项目的各项投入情况；创立创业企业的可能性情况。 4.团队资源。支撑项目发展的合作伙伴等外部资源的使用以及与项目关系的情况。 5.团队贡献。项目团队成员及指导教师在项目中的实质性贡献情况。	15
必要条件	项目科技成果、知识产权、财务状况、运营、荣誉获得等材料真实、准确、有效，完全符合大赛规定的申报条件。若项目材料存在弄虚作假、抄袭剽窃等违规情况，则一票否决。	

特别特别注重调研!!!

首先是校赛网评阶段，一般来说有成果的项目比较容易进入决赛(大创项目支持，软件著作权，实物（系统）的)项目分数会高一点。

如何从我校 360+的项目里面脱颖而出而不是去凑数。

做的东西占位高一点，可以主要问一下指导老师。建议找一个创新创业方面的指导老师。

PPT25 页以上，30 页左右。

如何把专业和项目相结合？

备赛逻辑一般是三个痛点对应三个核心技术（创新点），可以体现立德树人，老师和学上同时出现的一些照片或者视频.。

要把你的项目聚焦一下不要把实验室的所有东西都拿来

做 ppt 建议准备 200 张自己团队的照片，随便去用

PPT 要分两个版本，一个是网评系列 PPT，一个是现场赛的 PPT，现场赛 PPT 能动就不要静

如果你是拿着老师的科研项目或者是学长学姐的传承项目，你要做项目负责人，你要对项目足够的熟悉。

要以调研贯穿始终，如何利用学校、学院、社团、专业、实验室等平台给项目赋能

地图一定要完整，这种问题一定不要出现，政治问题直接被 pass

社会价值这块不要太广泛

未来规划是 3 年或者 5 年

PPT25——30 页的备赛逻辑

首页（注意比赛名称，赛道名称一定不要错）

项目概述页（网评版要有，路演版要删掉），这里主要针对评分要点去凝练自己的项目

项目背景

政策背景

市场容量

痛点

项目历程

技术创新 1

技术创新 2

技术创新 3

技术壁垒

应用案例 1

应用案例 2

竞品分析

商业模式

大数据协会内部资料

推广

盈利

运营现状

团队负责人（如果团队负责人做不成一页，与下页合并）

核心成员

指导老师

专家顾问

社会价值 1

社会价值 2

个人成长 1

个人成长 2

个人成长 3

融资计划

未来规划

尾页

现场赛可能会问的一些问题

① 你为什么要做这个？你的初衷是什么？
② 你调研了什么？
③ 你做了什么？
④ 你的专利软著的授权人是谁？不是你？你为什么来做负责人？而不是这些第一作者的做负责人？你占股多少？那些有知识产权的同学占股多少？
⑤ 你这个卖多少钱？
⑥ 你的服务对象是什么？
⑦ 你这些合作协议什么时候签的？
⑧ 如果成立公司，你们每月的流水是什么？
⑨ 你举的案例有代表性吗？
⑩ 你做了多少次试验？
⑪ 你的试验周期？
⑫ 针对你这个试验你是如何参与的？
⑬ 你的项目到底“优”在哪里？

大数据协会内部资料

⑭ 样本/数据来源于哪里？
⑮ 你的数据有多少？
⑯ 如果你的项目用到了 ai，你是如何用的？用到了什么程度？那些地方用到了？

产业命题赛道

① 企业是谁
② 企业是干什么的？企业的主营业务是什么？
③ 这个企业是在什么地方？
④ 企业为什么来出这个问题，他们遇到了什么困难？
⑤ 你们对接到了什么程度？
⑥ 你们为什么来揭榜这个项目（你们实验室有什么实力？）？你们在某个方向或者是某个点上攻克了什么技术难点？

大数据协会内部资料

一些内容的参考（仅供参考）










产品认证—得到认可的“工业牙齿”
我们的产品代表本领域首次入选国家
《重点新材料首批次应用示范指导目录(2021年版)》 序号34
检 测 报 告
委托第三方检测
具体检测报告
入选指导目录


产品认证—得到认可的“工业牙齿”
我们的产品代表本领域首次入选国家
《重点新材料首批次应用示范指导目录(2021年版)》 序号34
检 测 报 告
委托第三方检测
具体检测报告
入选指导目录


» 媒体报道 行业专家、媒体各方关注报道
2021年7月 国际摄影测量遥感大会受媒体报道
央视-1套
新闻30分
中国新闻网
中国商务部网站
中国科学网
华商报
权威媒体
中国新闻网
中国科学网
报道浏览量
3万+
直播关注度
全国0.37%
热榜位列
当日第四


» 媒体报道 行业专家、媒体各方关注报道
2021年7月 国际摄影测量遥感大会受媒体报道
央视-1套
新闻30分
中国新闻网
中国商务部网站
中国科学网
华商报
权威媒体
中国新闻网
中国科学网
报道浏览量
3万+
直播关注度
全国0.37%
热榜位列
当日第四

运营现状









沈阳航空制造有限公司

南京中科煜宸有限公司

沈阳黎明航空发动机有限责任公司



成都飞机工业集团有限责任公司



企业客户洽谈

获送设备销售订单1100万元，已到账220万元

运营现状









沈阳航空制造有限公司

南京中科煜宸有限公司

沈阳黎明航空发动机有限责任公司



成都飞机工业集团有限责任公司



企业客户洽谈

获送设备销售订单1100万元，已到账220万元

总体应用情况

西北工业大学

软件已在包括601、611、603等主机院所在内的**17家**单位安装使用

大飞机工程
中国商飞上飞院
C919客机增升装置气动设计



GC声速工程
中国航天科工三院
某宽速域飞行器气动布局设计



航天强国工程
中国航天科技一院
CZ-2C运载火箭格栅舵设计



"双碳"战略
上海致远、吉林重通公司
风力机叶片设计





总体应用情况

西北工业大学

软件已在包括601、611、603等主机院所在内的**17家**单位安装使用

大飞机工程
中国商飞上飞院
C919客机增升装置气动设计

GC声速工程
中国航天科工三院
某宽速域飞行器气动布局设计

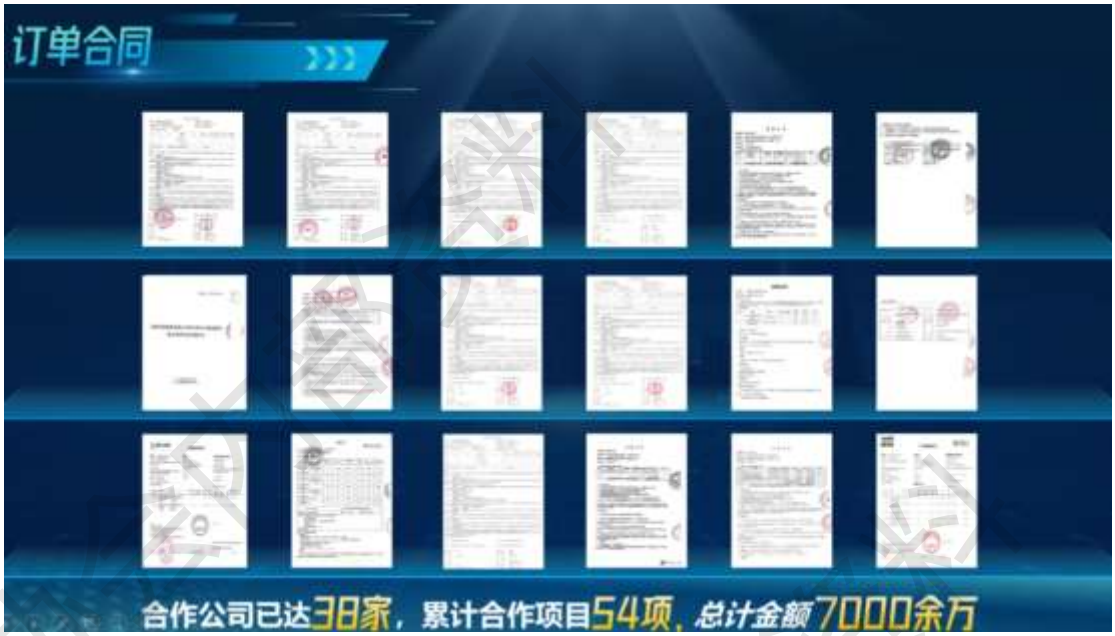
航天强国工程
中国航天科技一院
CZ-2C运载火箭格栅舵设计

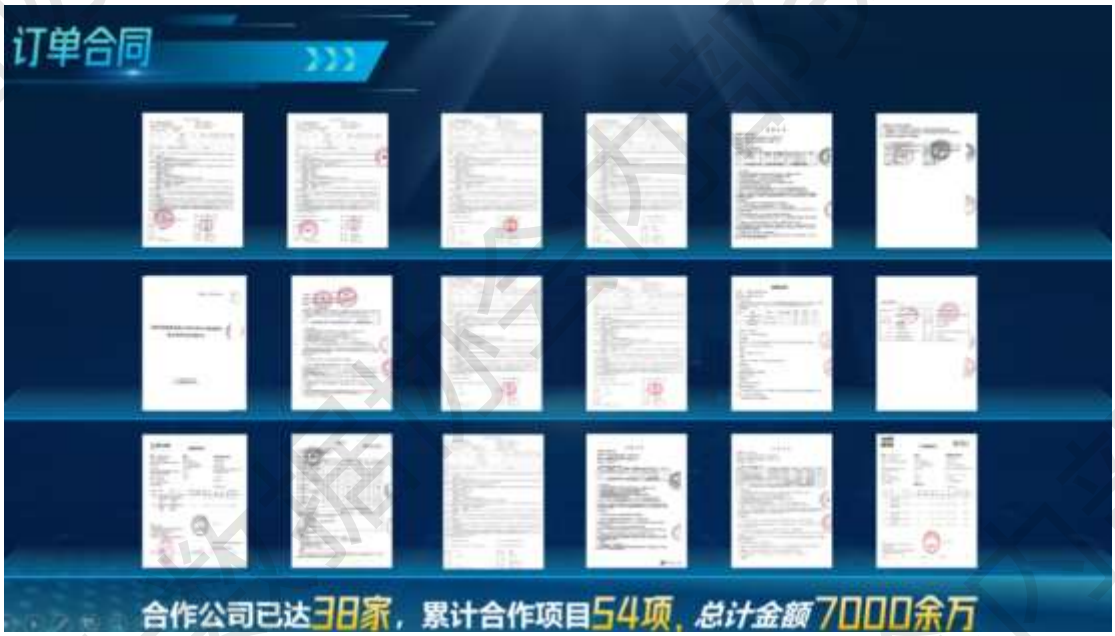
"双碳"战略
上海致远、吉林重通公司
风力机叶片设计




29 推广与合作
中南大学
HOSTECHN
以光博会推广为主，多种推广方式并行，与60余家企业形成良好合作关系
光博会推广：以参展商身份参加光博览会超20次，挖掘潜在合作伙伴
媒体推广
参加竞赛
行业协会
官网推介
OHGC
YCF
THORLABS

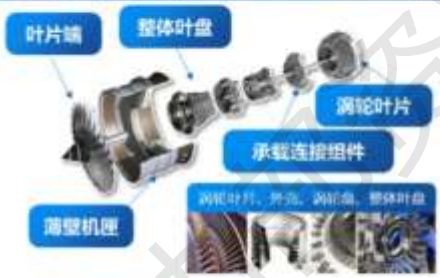

29 推广与合作
中南大学
HOSTECHN
以光博会推广为主，多种推广方式并行，与60余家企业形成良好合作关系
光博会推广：以参展商身份参加光博览会超20次，挖掘潜在合作伙伴
媒体推广
参加竞赛
行业协会
官网推介
OHGC
YCF
THORLABS


订单合同
合作公司已达38家，累计合作项目54项，总计金额7000余万

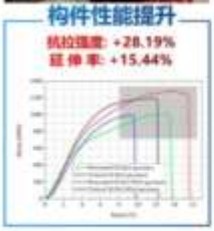

订单合同
合作公司已达38家，累计合作项目54项，总计金额7000余万

工程应用　航空关键构件高性能增材

中航沈飞：国家高新技术企业，航空制造领军企业







针对**航空发动机承载连接组件**的特性和制造要求
进行**多种金属间的高性能增材**
实现复杂服役环境稳定运行

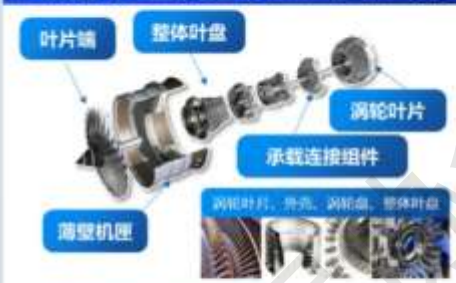
企业反馈



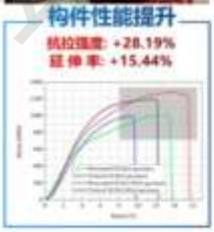
为发动机承载组件提供整体增材方案，产品综合性能 提升30%

工程应用　航空关键构件高性能增材

中航沈飞：国家高新技术企业，航空制造领军企业







针对**航空发动机承载连接组件**的特性和制造要求
进行**多种金属间的高性能增材**
实现复杂服役环境稳定运行

企业反馈



为发动机承载组件提供整体增材方案，产品综合性能 提升30%

应用案例 与全球最大测量仪器制造商海克斯康集团合作

2024.7.22 - 8.16 为海克斯康测绘与地理信息系统（青岛）有限公司提供 井下狭长空间UWB人员定位精度优化方案






合作内容

- UWB人员定位基站坐标，进行距离方位标定
- 基于自适应卡尔曼滤波，对UWB信号的NLOS误差进行降噪处理
- 联合研发施工车辆-人员定位防碰撞系统



海海克斯康集团联合研发 施工车辆-人员定位防碰撞系统



人员定位精度优于5cm 满足我司要求

企业应用证明



吕雷龙 海克斯康测量系统事业部 解决方案经理、高级工程师

应用案例 与广西区内最大的锡矿企业广西高峰矿业公司合作



应用案例 ✓矿井巷道人员定位（2024）

应用单位 ✓广西高峰矿业有限责任公司

应用内容 ✓定位基准站标定与UWB人员高精度定位

应用效果

- 节约成本50万
- 实测定向精度2.4°
- 基站最弱点坐标精度2cm
- 人员定位绝对精度提升37.8%





7天节约停工 工程损失50万元

基准站坐标标定





井下人员安装定位标签


» 应用案例 与国内隧道领域最大的企业中铁隧道集团合作
应用案例
深圳南山排水深隧工程（2023）
应用单位
中铁隧道集团三处
应用内容
深隧2#-3#支洞进行陀螺定向测量
应用效果
节约成本180万/天
定向效率提升70%
贯通偏差小于75mm
精度远优于规范要求
地面仪器常数标定
地下陀螺定向测量


工程应用
航空关键构件高性能制造
南京中科煜宸：国家高新技术企业，激光增材制造领军企业
测试样品:
阶梯结构汽轮机转轴
尺寸：长1.4米，直径0.1-0.4米
要求：阶梯结构异种材料连接
材料：431高强钢、316不锈钢
测试项目 技术要求 加工效果
GB/T 4340.1-2009; NB/T47014-2011
层厚 ≥150 μm 239.9 μm
热影响区 ≤50 μm 45.2μm
硬度HRC ≥45 51.2
企业反馈
产品达到了0.8%的加工误差和1.85 m²/h的增材效率。使用反馈，盐雾腐蚀寿命提升4倍
解决阶梯结构汽轮机机组材料连接难题，寿命 提升4倍


发展规划
8年
从“活下去”到“走出去”
再到“强起来”和“生态化”
2032
2030
2031
2028
2029
2026
2027


发展战略
成为湖南的“宇树科技”
2024年
2025年
2026年
2027年


未来发展规划
过去三年做了两件事，未来五年我们再做三件事
2025年-2026年
2027年-2028年
2029年-未来


战略规划
初创期
成长期
发展期
发展路线三步走


项目负责人
项目成员
指导老师
专家顾问
核心指导老师
项目成果


项目负责人
项目成员
指导老师
专家顾问
先进轨道交通自主运行全国重点实验室
李海鹰


项目负责人
项目成员
指导老师
专家顾问
石佳琦
项目负责人
技能完质
技能新手
火车头工匠班


项目负责人
项目成员
指导老师
专家顾问


指导老师


专家顾问


项目负责人


团队成员


项目背景 项目简介 项目创新 商业维度 团队维度 教育维度 社会价值
指导老师：白师虎
指导老师：孙杨


项目背景 项目简介 项目创新 商业维度 团队维度 教育维度 社会价值


项目背景 项目简介 项目创新 商业维度 团队维度 教育维度 社会价值
薛卫士
发酵工程专业博士


项目背景 项目简介 项目创新 商业维度 团队维度 教育维度 社会价值
学科交叉、优势互补、分工合理
协同互助，保障公司正常运行


项目背景
项目简介
项目创新
商业维度
团队维度
教育维度
社会价值
行业痛点 >>> 生物医药研发生产痛点：细胞高质量规模化培养受限制
痛点1 慢
筛选通量低，医药研发耗时长
生物医药研发
5-10年上市
安全性验证周期长
痛点2: 繁
放大生产步骤繁琐，操作周期长
医药规模化生产步骤繁琐
多级放大染菌
风险增加60%
痛点3: 低
连续化培养工艺差，培养效率低
Feed in
Pump 1
驱动方式陈旧、易堵塞
细胞活率低
产品收率低


04 市场痛点
中南大学
HOSTECHN
光电子器件自动化封装的三大痛点
(a)小功率未整形光斑（边缘清晰，直径小）
(b)大功率未整形光斑（边缘模糊，直径大）
• 设备耦合精度达 亚微米 级别
• 公差为头发丝直径的1/200
封装精度达标难
• 激光器功率 越高越难 以获得高光束质量
• 光束质量决定光斑直径，直接影响加工水平
功率光斑兼顾难
• 每个元件需调整 6个 自由度，需耗时30-40s
• 耦合过程中需10余个元件协作
耦合对准提速难


市场痛点
异种金属增材技术工艺缺失、设备不足，难以满足市场需求
痛点1：增材金属种类少
（工艺缺失）
钛铝合金异种增材
镍铁合金异种增材
强度高、不耐高温
耐温高、缺乏韧性
异种增材应用受限
铁钛异种金属增材 无法实现
痛点2：增材过程周期长
（效率低下）
异种增材精度差
异种增材速度慢
小型构件速度慢
大型构件不适用
异种增材耗时耗力
企业连续生产 难以满足
痛点3：增材产品效果差
（质量不足）
不同金属不熔合
直接结合质量差
大量孔隙裂纹
关键处易断裂
增材后产品寿命短
关键结构零件 无法胜任
亟需一种性能优异、智能可控的异种金属增材系统及配套工艺


社会价值1——带动高质量就业
带动就业情况
已直接提供就业岗位 21个
预计2026年提供就业岗位 40个
间接带动就业岗位 1050个
参保证明
招聘岗位
语言算法工程师 240-460/天
外贸报关员 150-230/天
外贸业务员 2-6k/月
跨境电商运营专员 80-160/天
公司全职运营团队
海外团队
研发运维团队
运营团队
全职员工21人，海外员工6人
已缴纳社保员工15名


社会价值
减少稀土荧光粉资源消耗 推动绿色低碳转型
基础研究
应用研究
产业化
金黄光芯片
创新驱动发展生态链
科学发现
技术发明
产品创造
高端应用
项目技术摒弃传统荧光粉材料，避免了对稀土资源的消耗，缓解了我国稀土战略资源压力，符合国家资源安全战略。
推动绿色低碳转型
项目产品节能率超55%，应用于南昌航空城等数十项目，显著降低能耗与碳排放。。
实现了本方向从"科学发现→技术发明→产品创造→高端应用"完整的创新驱动发展生态链。


社会效益
带动全产业链升级革新
上游就业
与生产设备供应商、代加工企业合作，开发、生产专用设备软件，预期新增岗位约150个
LUXSHARE ICT
HUAWEI
直接就业
项目投入运营，预计可直接带动本硕博就业30人
光源研发人员、产品开发人员、质量管理人员、生产运营人员、财务管理人员、市场营销人员
下游就业
为下游输电线路、光伏、航空等企业创造加工、测试、质量监督等类型岗位约350个
YINGLI 英利集团
ZTT 中天科技
直接带动就业30+
间接带动就业1000+


社会价值2——推动援疆与“一带一路”建设
真情援疆 科学援疆 持续援疆
克州
2025年是江苏省对口支援新疆克州15周年
提高医械出口效率
基于数字化生态平台以及口岸运输链提升出口效率
服务模式
简化
自动化
整合
“一带一路”同“发展
促进区域合作 保障健康
一带一路织起“健康大网”
推进
“健康丝绸之路”建设
推动
构建人类卫生健康共同体
建立
紧密的卫生合作伙伴关系


商业模式
上游供应商
购置设备原材料
ZHUJIN 铸金
欧中材料
送粉喷嘴加工原材料
alhua TECHNOLOGY
工业CCD监控相机
机械结构代加工
江苏海宇机械有限公司
江苏高创机电制造有限公司
核心部件自研自产
下游目标客户
激光增材机床生产企业
大族激光 HAN'S LASER
Raycus
天弘激光
RAYCHAM 炬鼎激光
模式1：整套系统直销
异种金属增材需求企业
中航工业沈飞
SAMC 沈阳航空制造有限公司
模式2：零件定制


商业模式 测绘技术服务 + 三维数字建模平台
技术自主研发 + 产品生产外包
测量技术服务（58%）+三维建模技术服务（34%）+仪器系统销售与租赁（8%）
代加工
中国中铁集团
中交联合体
提供技术服务
定制成套系统
鹰眼天璇
三维建模
出售平台
目标客户
矿山企业
科研院校
市政设计院
合作方式
外包项目技术服务
西南地区区域合作伙伴
合作内容
陀螺定向测量技术服务
数字建模平台服务


商业模式
西北工业大学
依托先进算法基础，联动供应链优势企业，服务B端工业部门
前端应用界面委托开发
算力/云资源外部采购
腾讯云
核心软件产品开发
SurroOpt
本地部署
云端部署
许可证销售
SaaS模式
订阅销售
定制开发
稳定合作
增量开拓
导师校友推荐
通过导师、校友资源向设计院所推广产品
行业展会/学术年会推广
通过展会向民用领域公司推广产品
航空航天院所等
用于飞行器气动/结构/降噪/隐身设计等
CSIC
风力机/汽车公司等
用于叶片增效、汽车减阻设计等
dji


竞品分析 打破国外垄断，解决卡脖子难题，产品性能遥遥领先
国外陀螺全站仪
国内陀螺全站仪
GYRO 3000（世界行业第一）
德国DMT公司
悬挂带支承 极端环境无法采数，过程不可视
±3.0~5.0"
9~12min
极端环境下停止工作
300万元/维护30万元
GYRO X 系列
日本索佳测量仪器公司
悬挂带支承，半自动 零星采样，过程不可视
±15"
> 19min
易受环境扰动影响
200万元/维护20万元
GAK-1
瑞士WILD
悬挂带支承，人工操作 定向时间长，误差大
±20"
> 30min
零星散点拟合 受扰动数据偏大
100万元/维护15万元
GAT磁悬浮系列
磁悬浮支承，磁轴系统加持 海量数据可视化，环境适应性强
±3.5"
8min
扰动情况下可采集6万组数据进行后处理
180万元 维护0.3万元
1001厂HG系列
1001厂
悬挂带支承，寻北时间长 数据过程不可视
±15"
8min~20min
扰动环境影响数据
120万元/维护10万元
天津中船重工 GT3-3
中船707所
悬挂带支承，半自动 数据过程不可视
±10"
≤15min
零星散点拟合 不便进行数据后处理
150万元/维护15万元
遥遥
稳定性强，性价比高，国内最优，产品精度远超欧美一个量级！
领先

竞品分析 >>> 空间利用率提高20倍，细胞平行率提高15%

应用	企业名称	价格（万元）	运行成本（万元）	管线灭菌	数字孪生	温控精度	最低操作人数
HTS高通量筛选设备	Eppendorf	360	2	有	无	±0.5℃	2
	迪必尔	335	4	无	有	±0.7℃	3
	益炯	115	0.5	有	有	±0.2℃	1

应用	企业名称	价格（万元）	运行成本（万元）	服务反应	占地面积	DO溶氧精度	最低操作人数
FD快速放大生产设备	NBS	110	2.3	7d	6m²	±0.3mg/L	6
	益炯	75	0.8	24h	3m²	±0.1mg/L	2

应用	企业名称	价格（万元）	耗材成本（万元）	耗材过滤效率	聚体剪切力	载体产量	细胞活率
BFP连续化生产设备	上海沃迪	60	30	560 L/m2	高	8.9×10^{9}IFU/ml	69%
	Repligen	150	50	300 L/m2	高	1.6×10^{10}IFU/ml	88%
	益炯	80	20	450L/m2	低	2.0×10^{10}IFU/ml	86%

设备运行成本低，产品技术壁垒高，服务反应快

竞品分析

龙头企业同类产品	德国 Laserline（产品国际第一）	美国 Stratasys（产品国际第二）	中国南京辉锐（产品国内第一）	增异激光（集成系统）	指标对比（与Laserline对比）	
连续加工	6 小时	6 小时	4 小时	8 小时	时长提升33%	可靠高
激光功率	8 kW	7.5 kW	6 kW	10 kW	能量提升25%	能量大
加工误差	1.98%	2.2%	3.5%	0.8%	误差降低60%	误差小
最高增材效率	1.2 m²/h	1.2 m²/h	1.1 m²/h	1.85 m²/h	效率提升54%	效率高
增材类型	单一金属传统增材	单一金属传统增材	单一金属传统增材	异种金属梯度增材	—	应用广
喷嘴价格	20万元	20万元	15万元	20万元	售价持平	国产化

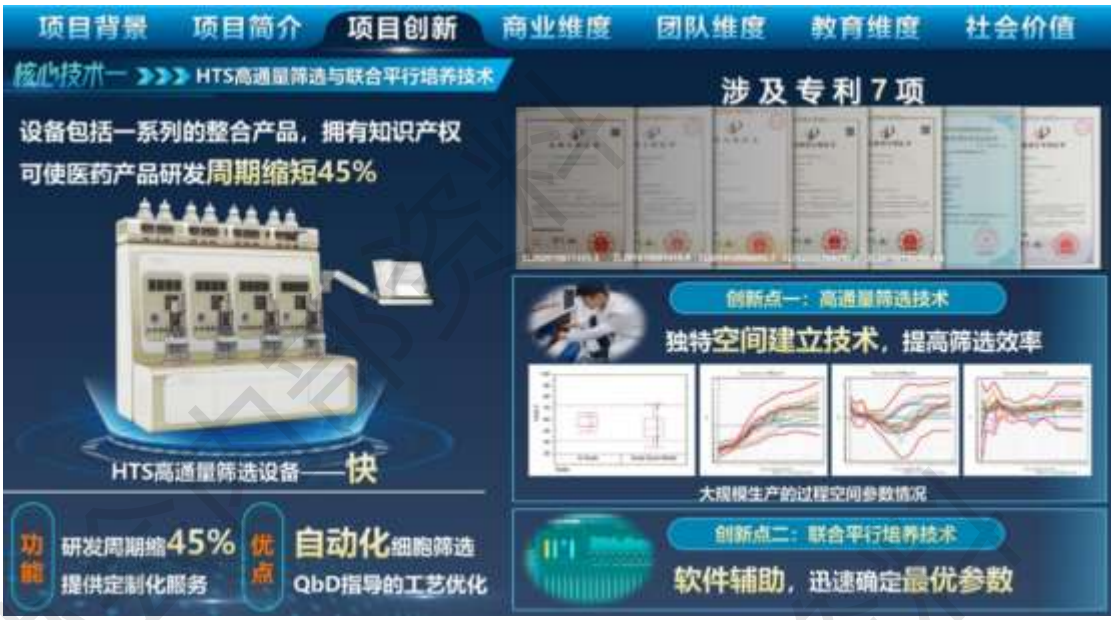
数据来源：企业技术方案及调研

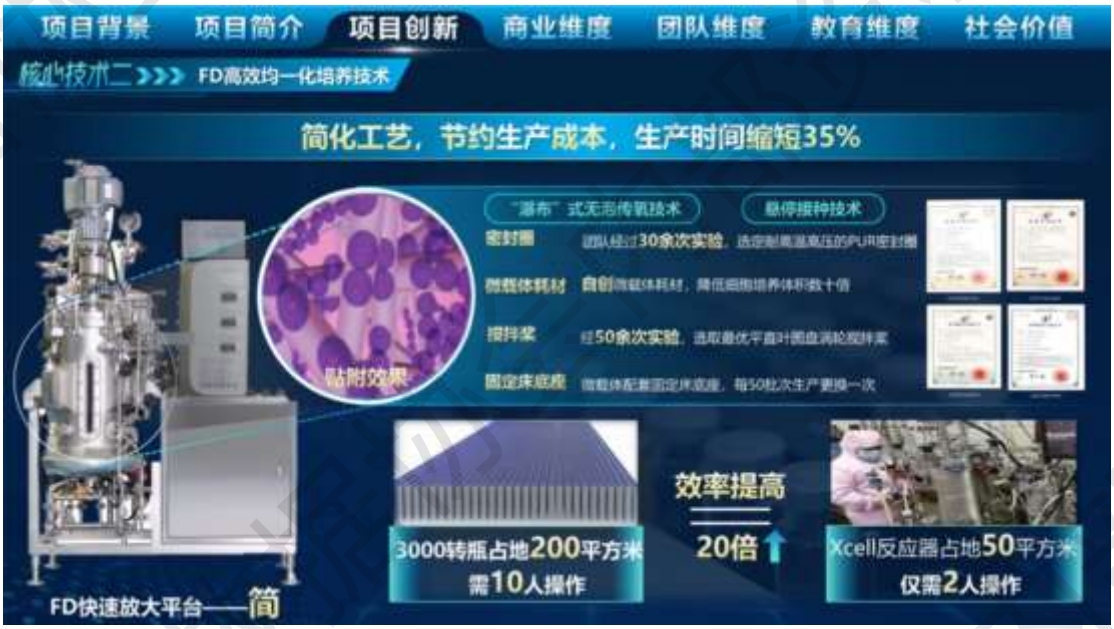

技术壁垒—科研成果6年沉淀
发明专利5项，在申专利29项，软件著作权21项，顶刊论文5篇，
高被引论文1篇，第一作者均为项目负责人
团队代表性软件著作权
团队代表性学术成果
科技工作站查新报告
未见与之相同的报道

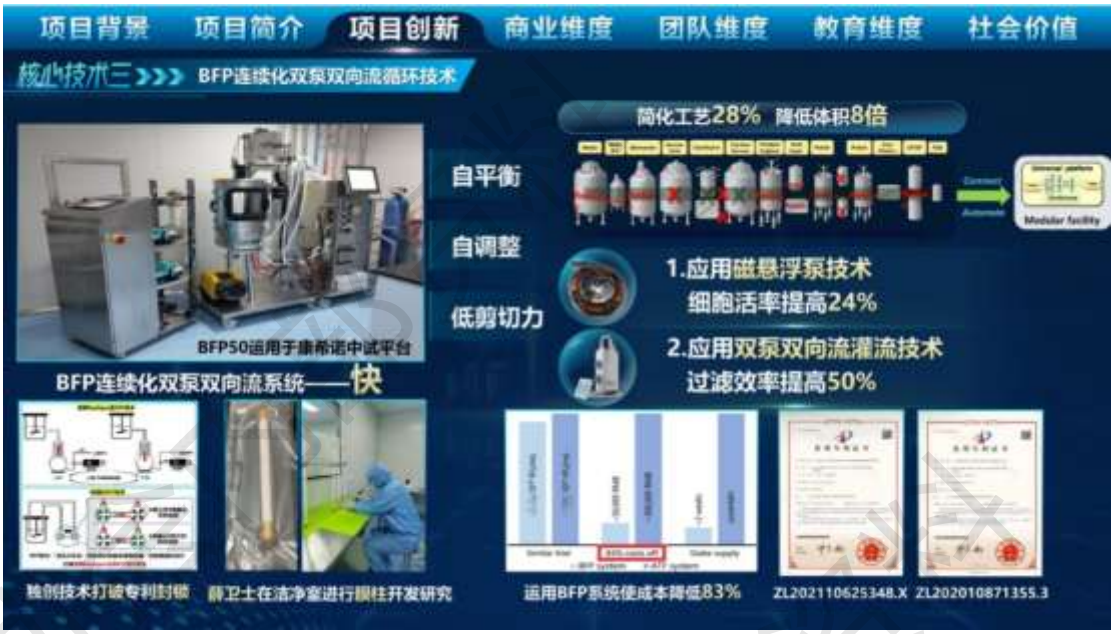

成果鉴定 产品获中国专利优秀奖，核心技术达国际领先水平
中国专利
优秀奖
中国煤炭
工业专利奖
中国工程院院士
彭苏萍
证书
磁悬浮陀螺技术在
受限空间快速测量方面
达国际领先水平


技术壁垒
核心技术获12项知识产权，学生为第一发明人
序号 专利号 专利名称 类型 发明人
1 202310839746.0 一种自主测定北方极的三维激光扫描方法 发明专利 梁云菲、利雪梅、蓝择华、张林鹏
2 202310839744.1 一种方形反馈式寻北定向精异常数据纠偏方法 发明专利 梁云菲、蓝择华、利雪梅、夏天鸿
3 2024112704023 一种井下狭长空间UWB定位误差修正方法 发明专利 梁云菲、张林鹏、余宇芳、夏天鸿
4 ZL 202223433793.5 一种便于固定的地理测绘立式测绘装置 实用新型 梁云菲、蓝择华、夏天鸿
5 ZL 202223433784.6 一种测绘仪定位装置 实用新型 梁云菲、张林鹏、利雪梅
6 2024217071906 一种三维激光扫描仪固定装置 实用新型 梁云菲、张林鹏、余宇芳、夏天鸿
7 2024217071889 一种测绘全站仪强制对中连接装置 实用新型 张林鹏、梁云菲、陈建杰、蓝择华
8 2022SR0886888 测绘数据隧道沙盘模拟制作展示系统V1.0 软件著作权 蓝择华、梁云菲、黄兰兰
9 2023SR0776635 测绘寻北影像可视化系统 软件著作权 蓝择华、梁云菲、夏天鸿
核心知识产权
发明人均为团队成员
发明专利4项
实用新型4项
软件著作权4项
发表论文10余篇


专利布局
负责人为核心专利第一发明人，核心论文第一作者
团队成员人均为知识产权第一完成人
第一发明人：卜星宇
第一发明人：卜星宇
第一发明人：卜星宇
第一发明人：卜星宇
第一发明人：卜星宇
第一作者：卜星宇


项目背景
项目简介
项目创新
商业维度
团队维度
教育维度
社会价值
核心技术一 HTS高通量筛选与联合平行培养技术
设备包括一系列的整合产品，拥有知识产权
可使医药产品研发周期缩短45%
HTS高通量筛选设备——快
涉及专利7项
创新点一：高通量筛选技术
独特空间建立技术，提高筛选效率
大规模生产的过程空间参数情况
创新点二：联合平行培养技术
软件辅助，迅速确定最优参数
功能
研发周期缩45%
提供定制化服务
优点
自动化细胞筛选
QbD指导的工艺优化


项目背景
项目简介
项目创新
商业维度
团队维度
教育维度
社会价值
核心技术二 FD高效均一化培养技术
简化工艺，节约生产成本，生产时间缩短35%
贴附效果
“瀑布”式无泡传氧技术
悬停接种技术
密封圈
微载体耗材
搅拌桨
固定床底座
FD快速放大平台——简
3000转瓶占地200平方米
需10人操作
效率提高
20倍
Xcell反应器占地50平方米
仅需2人操作


项目背景
项目简介
项目创新
商业维度
团队维度
教育维度
社会价值
核心技术三 BFP连续化双泵双向流循环技术
BFP50运用于康希诺中试平台
BFP连续化双泵双向流系统——快
简化工艺28% 降低体积8倍
自平衡
自调整
低剪切力
1.应用磁悬浮泵技术
细胞活率提高24%
2.应用双泵双向流灌流技术
过滤效率提高50%
独创技术打破专利封锁
薛卫士在洁净室进行膜柱开发研究
运用BFP系统使成本降低83%
ZL202110625348.X
ZL202010871355.3


个人成长 永不言弃 破茧成蝶
驱动跨界创新突破，以奥运精神引领团队成长
郑鹏飞从退役运动员
到创业者的转型
孙嘉豪从高考生到亚运冠军
再到青年创业者的蜕变
项目成员孙嘉豪怀瑞体育梦
成功考入武汉体育学院
首位通过高考进入大学后
与创始人陈炳鑫


个人成长3——校院积极推动新工科建设，提升人才培养质量
教育部深化创新创业教育改革示范高校
教育部全国高校实践育人创新创业基地
教育部全国创新创业典型经验高校
深化创新创业教育改革
示范高校
全国创新创业典型经验高校
软件工程
软件工程博士后流动站
一级学科博士点
工业和信息化部
特色化网络安全产教融合创新中心
江苏省首批
省级工业软件学院
计算机科学与技术
软件工程
国家级一流本科专业建设点
国、省级平台为项目提供教育、科技、人才、技术支撑


个人成长4——在校企联合、产学研协同中提升创新创业综合素养
扬州大学
与国内高校建立战略合作关系
将前沿学术研究与产业实际需求紧密结合
科研经费
800万元
产学研深度融合创新模式
攻克行业关键技术难题
培养国际视野复合型人才
1.多模态大数据市场洞察平台
实现市场动态实时监控与趋势预测
2.跨境智慧物流与区块链溯源系统
打造中国-中亚医械运输"数字信任"通道
3.AI驱动的多语言智能翻译系统
极大缩短认证周期，降低合规风险
项目成果
技术转化
行业影响


个人成长2——团队学科交叉互补与项目发展“双向奔赴”
江苏大学生创新大赛（2025）一等奖
2025年7月项目
获推荐参加
第十八届全国大学生
创新年会
6个
学科交叉、专业互补
软件工程、计算机科学与技术
电子信息、人工智能卓越班
涉外法治创新班、会计学等
124家
医疗器械企业
鱼跃医疗、柴业科技、
江苏德威兰医疗器械股份有限公司、
泰州市昌益医疗器械有限公司等
8项
项目团队荣誉
江苏大学生创新大赛一等奖
一带一路专项赛
全国银奖等
51项
团队成员个人荣誉
“西门子杯”全国智能制造大赛
蓝桥杯全国软件和信息技术大赛
江苏省思政技能大比武等


个人成长1——项目团队团结协作，淬炼创新精神
项目成员专创融合，在科技创新、志愿服务等领域敢闯会创！
2022年，组建“丝旅医疗”创新团队！
历经三年，成员先后开展百余次调研
用所学专业知识克服了多个实际难题，注重累进创新！
项目历经10余轮医械企业深度走访+
20余家头部及成长型医械企业开展调研与需求座谈
历经 30 余场深度研讨、150 余次代码调试，
研发出中亚贸易数字化B2B交易平台


成长荣誉
厚积薄发 荣光渐成
团队成果丰硕
知识产权 20+
国家/校级奖学金 15+
国家/省级科创赛事 5+
国家/省级双创项目 20+
荣誉证书
金奖
立项证书


个人成长—团队精神
武体底蕴马灯精神，成就“桨动未来”不可复制性
一盏马灯照亮
凌晨四点的藕塘
1980 年，武汉体育学院受国家体委委托组建中国皮划艇队。当时昏黄的马灯是藕塘荡桨池旁唯一的照明工具，体院师生每天凌晨四点就伴着马灯训练，仅用 3 年便为国家培养出首个水上项目亚洲冠军，武体与皮划艇的故事，“马灯精神”的“根”，从此深深扎下。
一盏马灯照亮
中国皮划艇人的奥运冠军梦想
1988 年汉城奥运会，武体学生张香花摘得一银一铜，实现中国水上项目奥运奖牌“零的突破”
1990年武体11名学生在北京亚运会皮划艇、赛艇项目中狂揽8金4铜，在中国竞技体育史上形成武汉体育学院现象
2004 年雅典奥运会，武体学子孟关良勇夺双人划艇 500 米金牌，拿下中国水上项目奥运首金
一盏马灯照亮
“桨动未来”的创业征程
巴黎奥运会，团队助力中国队时隔16年再次登顶奥运。夺金并非终点，团队仍以“马灯精神”为指引，通过冠军模型持续为更多运动员提供支持，现已助力 109 人获皮划艇世界冠军、亚洲冠军，让马灯照亮的荣耀之路不断延伸。


个人成长—母校平台支持
扶摇直上 持之以恒
“桨动未来”以硬科技打造划桨训练模型，以产教融合驱动水上竞技革新
培养“竞技科技之争”背景下的自主创新意识与强国担当
扣好科研“第一粒扣子”，评秀精益求精的守正创新之道
锚定“硬科技”前沿，将专业智慧汇入体育强国智兴洪流
获母校多平台支持
思创融合
赋能企业
产教融合
痛点挖掘
产业探索
科教融汇
技术突破
专创融合
与武汉体育学院、河南省体工队等建立产教融合重点基地、产教融合品牌专业
第一发明人均为团队成员
49


财务分析


融资计划
20%
10%
70%
创始人拥有绝对控股权


财务数据


融资计划
融资前股份占比
资金用途
投资意向
540万
160万
2023年计划出让10%股权
融资700万人民币
青岛水木家园创业投资中心（有限合伙）