

银奖项目名称：抗辐射功率器件

项目介绍

项目内容为宇航用抗辐射功率器件的产业化，该器件为星用电源中的核心电子元件，属国外禁运产品。公司研发产品经用户使用后达到国外同类产品水平。目前公司依托浙江长三角研究院及其下属军民

融合创新发展研究，同时与中科院微系统所、航天五院等多家单位开展合作，积极拓展军用、民用市场。

团队主要成员：万欣

2008年至2016年在清华大学核研院攻读硕士、博士学位，一直从事抗辐射功率器件研究工作，期间曾赴耶鲁大学访学一年。

铜奖项目名称：盲人视觉辅助眼镜

项目介绍

视氮科技以“为视障人士的美好生活解决挑战”为使命，通过计算机视觉、AR和VR技术、人工智能、云计算、大数据、智能控制和智能传感等技术，不断完善盲人视觉辅助眼镜的功能和体验。视氮科技是国内首架将立体信息获取和分析技术应用到盲人视觉辅助领域，并不断地与视障人士沟通和交流，首创了基于三维立体声

音的盲人信息交互系统。视氮“Krvision”云平台，借助于大数据、云计算和物联网技术，贯穿视障人士的衣、食、住、行领域，全面构建视障人士的生活服务生态系统。

团队主要成员：汪凯巍

1997年考入清华大学，2001年与2005年分别获得清华大学本科和博士学位，2009年加入浙江大学，研究领域包括光纤无源器件智能检测设备、盲人视觉辅助技术等。

成长组获金银铜奖的项目

金奖项目名称： 高端物流装备及机器人的研发与应用

项目介绍

创业团队围绕智能穿梭车和高速升降机等产品技术，开发完整的专业的适合中国物流行业特点的产品线：智能穿梭车系统，高速提升机，标准伸缩叉，仓储管理系统，中央智能CIS系统软件，GCSS输送

仿真系统等，并依托上述产品线，致力于紧贴客户需求，并运用先进的技术手段来优化客户的供应和流通环节，为之度身定做仓库自动化解方案乃至全面物流解决方案以帮助实现客户整个供应链的增值，最终为客户业务的可持续发展提供保障，



向成长组金银铜奖获奖团队颁奖

成为中国物流行业的龙头企业。目前在奥地利有自己的研发公司着眼于自动机器人平台，工业化机器人以及以智能穿梭机为核心的系列高端物流设备的研发设计；由国内的相关团队结合本土需求完成二次定制开发，并负责中国地区业务的发展，市场开拓，产品的组装测试，项目实施以及售后服务。

团队主要成员： 谷春光

清华大学机械制造专业本科毕业、美国麻省理工学院博士、中央“千人计划”国家特聘专家。曾就职于美国 12 科技公司、麦肯锡咨询公司、九州通医药集团，2009 年创立九州通达科技公司，2014 年创立 Galaxis（凯乐士机器人公司）。

银奖项目名称：ALeco环保涂层

项目介绍

艾勒可科技有限公司经 16 年研发努力，开发出一套完整的世界领先的环保涂层解决方案（设备、涂料和工艺）——用低温静电粉末涂装技术，代替传统的溶剂型液体涂料工艺，应用于人造纤维板。整个生产环节无 VOC 排放，高温环境下板材内原有甲醛完全挥发，“零甲醛、零 VOC”的

成品是这项工艺的重大突破。并且开发出全自动化机械喷涂流水线，提高生产效率，降低人力投入的同时增强生产过程的稳定性，与溶剂型液体涂装相比，杜绝了污染，降低了成本，缩短了工期。

团队主要成员： 伍明

1990 年毕业于清华大学化学工程系；从 2000 年开始，16 年如一日全身心投入低温粉末喷涂技术的开发和改进。

铜奖项目名称：高效太阳能电池正面导电银浆

项目介绍

太阳能电池用正面导电银浆是光伏行业重要辅材，是决定电池片转化效率的关键因素之一，目前市场约 100 亿元 / 年。虽然中国是世界太阳能电池最主要生产国家，但太阳能正银浆料由于有极高的技术壁垒，一直被杜邦、贺利氏、三星、硕禾等国外厂家垄断，是整个太阳能产业链唯一一个没有国产化的关键产品，如果维持依赖进口的局面将不利于我国光伏行业的健康发展。无锡帝科经几年研发，目前正银产品性能在行业内处于领先水平，销售额位居

国内厂家首位，实现了正银产品的进口替代，特别是推出适用于高效太阳能电池生产工艺的新型正面导电银浆，有利于推动我国光伏行业的产业升级。

团队主要成员： 张洪旺

1994 年入清华大学化学工程系，美国纽约州立大学布法罗分校博士，常青藤布朗大学博士后。在美一直从事粉体材料的合成和应用的研发，有 20 篇科研论文发表于国际著名学术期刊。2013 年回国共同创建帝科，任公司 CTO，成功地开发了太阳能电池正面银浆，产品处于国际领先水平。