

近日,青岛市十佳科技工作者评选结果出炉。此次选树宣传活动由市委宣传部、市科协、市科技局联合开展,经过广泛动员、组织推荐、专家评审、社会公示等环节,选出10位青岛市十佳科技工作者。他们中有面向国家重大需求破解“卡脖子”难题的科学家,有将论文写在祖国大地上的工程师,也有推动产业转型升级的企业家。他们执着坚守、勇攀高峰的奋斗故事,展现了青岛科技创新的硬核力量与时代担当,诠释了新时代科技工作者的爱国情怀与奉献精神。

# 破解“卡脖子”难题、推动产业转型升级……青岛市十佳科技工作者评选结果出炉

## 群英“技”萃 十耀岛城

青岛大学自动化学院院长于金鹏

获35项国家发明专利

于金鹏深耕自动化领域十九载,始终秉持“科研为教学提供养分,教学为科研提供土壤”的育人理念,带领的“系统科学”学科位居全国前列。在科研上,于金鹏聚焦智能控制理论与应用,致力于解决产业关键难题。他与海尔集团合作,成功研发零下80℃超低温生物样本自动存取装备,打破国外垄断;与颐中集团联合开发颗粒型加热卷烟生产线,提升生产协同精度。他以首位发明人获国家发明专利35项,多项已转化应用。



青岛市肿瘤防治研究院院长马学真

显著提升肿瘤治愈率

马学真长期坚守临床一线,致力于恶性肿瘤诊疗的突破与创新,在精准放疗、耐药逆转及多学科联合治疗领域建树卓越。他率先在国内开展多项前沿技术应用,显著提升了肿瘤治愈率与患者长期生存率,其倡导的“治愈目标导向的多学科精准联合治疗模式”处于全国领先地位,获得青岛市科技进步一等奖。他视患者如亲人,以高超医术与仁爱之心挽救无数生命,曾成功救治几百位一度放弃希望的肺癌患者。



青岛海信网络科技股份有限公司产品规划专家马晓龙

解码城市交通拥堵难题

马晓龙长期深耕智能交通领域,致力于用科技破解城市拥堵难题,是我国该领域的杰出科学家与产业引领者。他带领团队将人工智能、大数据深度融入交通工程,主持研发了打破国外垄断的道路交通信号控制系统与装备。他首创的场景导向动态关联控制、智能网联公交优先等多项关键技术达到国际领先水平,取得授权专利50余项,获11项科技奖励。他为构建智慧、高效、绿色的现代城市交通体系做出重要贡献。



青岛科技大学教授王硕

发现世界上最古老现存花朵

王硕致力于植物演化研究,聚焦气候变化与生物多样性的关联机制,以白垩纪中期“超级温室”气候背景下的琥珀生物群为研究对象,建立了琥珀化石与古环境之间更为直接的指示关系;在琥珀中发现了一亿年前的野火适应型被子植物,提出植物为适应温室气候在短期未来可能出现的形态演化趋势,成为国际顶刊的“熟面孔”。她创新性利用琥珀碎料高温高压再造技术,开发出兼具文化价值与健康功效的琥珀茶具。



青岛啤酒股份有限公司总裁助理兼研发中心主任尹花

为啤酒装上“科技芯”

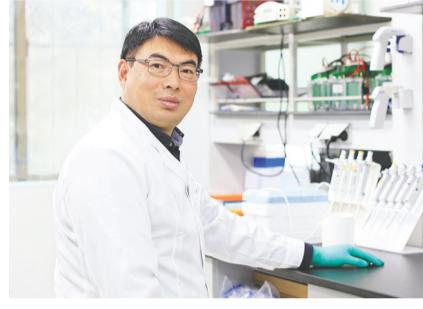
尹花带领团队持续深耕酵母菌株、风味图谱和调控、酿造关键技术等领域的国际前沿问题和共性技术,拓展绿色低碳、智能制造、生物制造等领域技术攻关,取得一批行业引领性成果。主持国家级科研项目6项,参与制修订国际、国家等标准30余项,授权发明专利60余件,获国家和省部级科技奖励30余项。她坚持以科技创新引领产业创新,自主研发超高端、白啤、IPA、无醇啤酒等系列产品。



中国海洋大学水产学院院长艾庆辉

做海水鱼的“营养师”

艾庆辉长期致力于破解水产动物营养与饲料领域原料短缺、精准营养研究滞后等“卡脖子”难题,被业界誉为海水鱼的“营养师”。他带领团队系统解析了大黄鱼、花鮰等主要养殖品种的营养代谢与免疫调控机制,构建了海水鱼类精准营养需求数据库。创新研发出非鱼源饲料原料高效利用、绿色靶向添加剂精准应用等核心技术,成功开发出一系列高效环保配合饲料,显著提升了养殖效益并降低了氮磷排放。



中国石油大学(华东)化学工程学院教授田原宇

创新治污 增效降低80%

田原宇长期致力于能源清洁高效利用与土壤修复研究,在煤炭梯级利用、粉煤气化等领域取得系列“从0到1”的突破,获国家技术发明二等奖、国家科技进步二等奖。面对农林废弃物利用和退化土壤修复两大世界难题,田原宇原创“快速热解控氧控灰”思路,发明下行循环床快速热解技术,首次实现农林废弃物工业化制取高活性生物腐植酸,成本降低80%,建成全球最大20万吨/年装置并稳定运行。



青岛钢研德凯精铸有限公司总经理朱春雷

精铸航空“中国心”部件

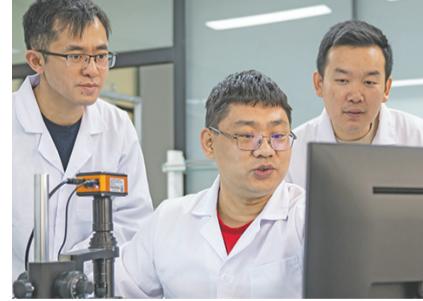
朱春雷带领团队攻克大型薄壁构件形变控制等难题,实现了航空发动机调节片、密封片等核心部件的精确制造与“零超差”品控。面对铝镁合金铸件铸造的世界性挑战,他主导一体化协同设计与制造,和团队成功将AES100涡轴发动机进气机匣的合格率从前5年的5%以下提高到50%以上,为该发动机按期完成各项考核提供了保障,为国内首台自主知识产权的AES100涡轴发动机民机适航认证奠定了坚实基础。



青岛思普润水处理股份有限公司原副总经理吴迪

创新水处理“中国方案”

吴迪聚焦国家污水处理重大需求,致力于破解高效脱氮技术难题。面对行业长期依赖国外技术的困境,他带领团队组建研发中心,攻克了悬浮载体生物膜法系列核心工艺,成功研发出达到国际领先水平的自主技术,累计应用规模超1800万吨/日。他15年潜心钻研被誉为行业“明珠”的厌氧氨氧化技术,于2020年取得关键突破,率先实现工程化应用,为污水处理低碳化开辟新路径。



青岛生物能源与过程研究所单细胞中心主任徐健

国际首创高端细胞科学仪器

徐健带领单细胞中心和孵化企业青岛星赛生物科技有限公司,成功研制出高通量拉曼流式细胞仪、数字化克隆挑选仪等一系列国际首创的高端细胞科学仪器。在合成生物学与生物制造领域,团队开辟了“拉曼流式”这一全新的流式细胞术生态系统,在精准医疗领域,他们发明的单细胞拉曼药敏快检技术将检测时间缩短了90%。

本版撰稿 青岛早报/观海新闻记者 杨健 图片均由受访者提供

