

硬核科创上合“论剑”，全链服务青岛牵线

第五届上合组织成员国青年创新创业大赛在青收官

□青岛日报/观海新闻记者 耿婷婷

6月末的青岛，海风温润，创新潮涌。创新舞台上，中文、英文、俄文交织回响——来自中国、俄罗斯、白俄罗斯、哈萨克斯坦等8个上合组织国家的20个青年科创项目，在这里展开了一场跨越国界的智慧交锋。

“我们的项目依托前期已研发并完成实际水体应用验证的光纤光催化生态修复技术，面向农业水产养殖废水中抗生素残留高、有机污染物去除难、传统工艺易产生二次污染等问题，提供绿色高效的原位治理方案。”

“我们的项目聚焦于一类名为‘类玻璃高分子’（Vitrimers）的新型聚合物网络，该材料为可持续高分子设计提供了变革方案，可闭环回收，适用于航空航天、汽车、风能、建筑、3D打印、复合材料、生物医疗及包装等高端领域。”

“我们打造了一个名为Material-Gen的网页平台，基于人工智能，可用于设计和优化混凝土配合比，并实现混凝土企业实验室工作流程的数字化，同时具备扩展至冶金、农业和生物技术领域的潜力。”

台上，年轻的创业者们流利地阐述着各自的技术路径和创新构想；台下，来自多国的院士专家、投资机构代表认真聆听、频频提问。

这是第五届上合组织成员国青年创新创业大赛决赛的现场。来自上合组织国家的青年“创客”们齐聚青岛，不仅为竞技而来，更为寻找跨越国界的合作伙伴。

从人工智能到生物医药，从新材料到现代农业，20个决赛项目覆盖了当今世界最具活力的科技赛道，它们追逐着科技创新的明天，也书写着合作共赢的未来。

“硬核”成果同台展示

本届大赛由中国—上海合作组织科技创新合作中心主办、青岛市科学技术局承办、青岛阿斯顿工程技术转移有限公司协办。预选赛阶段设置了俄罗斯、白俄罗斯、哈萨克斯坦、乌兹别



克斯坦、吉尔吉斯斯坦、巴基斯坦、蒙古7个海外赛区，长三角、西北、粤港澳大湾区3个国内赛区，共吸引230个项目参与。经过各赛区专家评审团的严格评定，最终有20个优质项目晋级决赛，其中海外项目占比达70%，赛事规模与项目质量均创历史新高。

决赛现场，20个项目分为上下半场依次登台，选手们围绕核心技术、商业模式、市场前景、国际合作潜力等维度展开精彩推介与答辩。参赛项目兼具技术硬度和产业温度，与上合组织国家发展需求高度契合。

一等奖项目——来自粤港澳大湾区的“全球领先弹性织物PCB：下一代电子皮肤”，提供了把传统刚性电路、传感器和连接系统做成像织物一样柔软、可拉伸、透气的新型电路平台。项目公司CEO王东介绍，该项目实现了超200%的拉伸率与高透气性，可广泛应用于智能穿戴、运动健康和机器人电子皮肤等场景。“尤其在灵巧手方向，通过高耐久弹性电路替代易损线束，我们可将现有灵巧手和具身运动部件的使用寿命延长百倍至千倍。”王东说。

来自西北赛区的中国项目“良种奶牛高效扩繁技术体系的创新与应用”斩获了二等奖。该项目由宁夏夏优博农牧种业科技有限公司带来，该公司依托西北农林科技大学科研力量，以“为中国牧场装上‘中国芯’”为使命，聚焦反刍

动物生物育种与高效扩繁领域。项目构建起从活体采卵（OPU）、体外胚胎生产（IVP）到胚胎移植（ET）的完整技术闭环。凭借种业领域的硬核突破，该企业成立不足半年即签订500万元订单。

当前，现代仿生假肢在运动控制方面功能日趋成熟，但感官反馈功能仍十分有限；使用者可以操控假肢手，却通常无法感知接触、压力、温度或物体交互，这使得假肢更像是一件工具，而非身体的自然延伸。针对这个难题，吉尔吉斯斯坦项目“ArtSkin——用于恢复触觉的神经接口”，借助非侵入式感觉神经接口技术，在假肢装置上贴合柔性传感层，并在使用者的残肢处佩戴刺激模组，实现了当假肢接触物体时，系统会通过皮肤向使用者传递可控的触觉反馈。该项目由此斩获二等奖。

白俄罗斯赛区项目“多功能复合生物涂层的合成、结构与性能研究”由中国、白俄罗斯、乌兹别克斯坦三方机构合作，聚焦医用植入材料与伤口敷料技术升级；俄罗斯赛区项目“Petro-Phage—石油污染治理智能三层可生物降解薄膜”，创新采用三层复合薄膜结构，可高效降解水中石油污染，为海洋与工业水环境治理提供绿色方案。

据悉，多个决赛项目已完成本土产业化验证，技术共研、市场共建的合作前景广阔。



▲大赛期间举办训练营，组织参赛学员参访海尔卡奥斯工业互联网生态园。

▲第五届上合组织成员国青年创新创业大赛决赛现场。

为保障评审的国际化水准与专业权威性，决赛组建了高规格的国际评审委员会，汇聚多国籍院士专家、科技外交领域资深专家与创新园区高管，覆盖基础研究、技术转化、跨境合作、投融资等多元维度。

当青年创新与上合机遇相逢，迸发的是引领区域产业变革的澎湃动能。本届大赛以赛事为纽带，串联起上合组织各成员国青年创新力量，搭建起多边技术交流、项目协作与产业对接的高效桥梁。

赛后落地“无缝衔接”

本届大赛自启动以来，构建起“能力赋能+资源对接+成果转化”的全链条服务体系。这不仅仅是一场科创竞技，更是一座联通上合组织国家青年智慧与梦想的桥梁。

决赛前，主办方举办了线上项目对接会，20个优质项目集中面向中方投资机构、产业园区、龙头企业及高校参会代表展示，各方围绕技术合作、产业落地、投融资对接等议题深入洽谈。对接会后，“全球领先弹性织物PCB：下一代电子皮肤”便迅速与青岛三秀复合材料有限公司达成合作共识，围绕技术共研、产品细分应用场景开发与市场拓展进行合作。

为期5天的训练营则为决赛项目选手提供

“三媒”融合“三阶”赋能“三精”施策 青岛织密工伤预防“三维防护网”

械作业、道路出行等工伤事故高发场景，推出20期音频广播故事、12期原创短视频，用真实事故改编的鲜活内容替代生硬条文，让网友在“追剧”中学会恪守安全守则；创新拍摄3集行业主题竖屏短剧，在抖音、快手、小红书等平台推广，让工伤预防知识以更轻量化、更接地气的方式触达年轻劳动者群体，真正实现“出圈走红”。

线下宣讲直抵“末梢”。持续开展工伤预防“三进”（进企业、进工地、进园区）活动，把安全课堂搬到施工一线、商圈街区和新业态驿站。在双山隧道等建筑工地，方言讲安全、安全趣味运动会、现场应急演练成为“爆款”课程；针对外卖骑手、网约车司机等新就业群体，商圈宣讲、驿站流动课堂常态化开展；在繁华商圈LED大屏、公交地铁站台，工伤预防公益广告展示长达3个月，安全知识伴着暖心服务与城市烟火气精准送达，重点行业、重点人群宣教实现无死角、全覆盖。

“三阶”递进淬炼内功，让安全能力从“课堂”练到“战场”

“不同岗位风险迥异，培训绝不能‘大水漫

灌”。

面向一线职工，抓实普惠实景培训。在海丽应急安全培训中心，常态化开设工伤预防实景体验课堂，全年完成现场体验培训5000人次；针对无法组织外出实训的企业，送教上门，进驻厂区园区开展培训，累计覆盖2.5万名一线职工；面向新就业群体，引入VR设备模拟交通事故、突发伤害等场景，让骑手、司机们“身临其境”感受违规风险，让按章操作成为本能反应，全员安全作业基础持续夯实。

面向管理层，实施企业定制“体检”。精准筛选全市70家工伤高发重点企业，专家团队进驻，逐一梳理历年工伤台账，实地排查岗位隐患，出具专属“风险诊断书”与整改方案。同步对每家企业开展针对性培训，精准提升企业安全管理骨干的业务水平，切实提高企业隐患自查、风险治理的能力与底气。

面向专业骨干，以赛培优锻造“尖兵”。紧跟

国家工伤预防咨询师新职业建设标准，青岛率先推出“职业技能培训+技能竞赛”双引擎培育模式。对企业安全生产负责人、管理者、班组长等关键岗位人员开展系统化专业培训，并精心筹备青岛市首届工伤预防咨询师专项赛事。“考训结合、同台打擂，就是要打造一支扎根企业、留在青岛的专业预防力量，为工伤预防事业长效发展蓄足人才活水。”市人社局相关负责人表示。

“三精”闭环靶向施治，把事故风险从“末端”控在“源头”

工伤预防，重在斩断事故链条。青岛坚持问题导向，建立“精准识别、精准施策、精准评估整改”全链条闭环机制，纵向市区两级贯通联动，横向重点行业覆盖，推动被动补偿向主动预防转型。

数据画像，靶向精准宣传。市人社局联动应急、卫健等多部门数据，精准锁定建筑施工、机械加工、危化行业及新业态就业等高危领域400家工伤或职业病风险较高企业，分类建立企业、岗位、人员风险台账，绘制工伤风险“热力图”，为靶向开展精准工伤预防宣传提供数据导航。

莱西市自然资源局国有建设用地使用权网上拍卖出让公告

西自然资告字[2026]01号

经莱西市人民政府批准，莱西市自然资源局决定以网上拍卖的方式出让1宗国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下：

一、出让地块的基本情况和规划指标要求

序号	不动产单元号	土地位置	土地面积(m ²)	土地用途	规划建筑面积	规划指标要求				出让年限	竞买保证金(万元)	拍卖起始楼面地价(元/m ²)	备注	
						容积率	建筑密度	绿地率	建筑高度					
1	370285001305C804014	莱西市水集街道办事处北京路南杭州路东	33424	30081.6	二类城镇住宅用地	54146.88	≤1.8(且不低于1.0)	≤28%	≥30%	≤36	70	2266.9494	1884	各配建指标详见拍卖文件
			3342.4		零售商业	60163.2								

拍卖出让地块空间范围以规划行政主管部门批准的规划方案为准，1号地块出让价款总额为楼面地价与公告规划建筑面积的乘积。

拍卖起始价、成交价均包含住宅配套地下车位(库)(不包含人防工程)国有建设用地使用权价款。住宅配套地下车位(库)按批准的规划方案实施建设，不再单独核算国有建设用地使用权价款。

该宗地用于商住项目建设，项目具备交房条件后，组织并实施交房的同时为购买人办理不动产权证。

二、竞买资格要求

中华人民共和国境内外的房地产开发资质、资质证书在有效期内的企业，除法律法规另有限制或《出让须知》规定禁止参加者外，均可申请参加。同一企业及其控股的各个公司不得参加同一宗地的竞买，具体资格要求详见《出

让须知》。本次拍卖不接受个人(含多人、个人与企业联合体)竞买申请。

三、本次国有建设用地使用权网上拍卖出让通过青岛市国有建设用地使用权网上交易系统(以下简称“网上交易系统”)进行。网上交易系统通过青岛市公共资源交易电子服务系统(https://ggzy.qingdao.gov.cn/PortalQDManage)点击“青岛市国有建设用地使用权网上交易系统”进入，或通过青岛市国有建设用地使用权网上交易系统(https://ggzy.qingdao.gov.cn/qdscmh/#/)直接进入。

(一)本次拍卖的1号地块不设底价，按照价高者得原则确定竞得人。

(二)1号地块项目建设条件意见、智慧化基础设施、环卫设施、考古意见、土壤污染状况调查报告、绿色建筑、装配式建筑建设条件意见、住房保障资金、社区养老服务设施、公共服务设

施配套等配建标准详见拍卖文件。

(三)1号地块需无偿配建公共服务设施配套，建成后无偿移交属地政府，并签订《城镇居住区公共服务配套设施建设移交协议》。1号地块需无偿配建居家社区养老服务设施，建成后无偿移交市民政局，并签订《莱西市新建住宅小区配套养老服务设施建设移交协议书》，协议详见拍卖文件。

(四)1号地块地下车库应与东侧洙河人防工程互通互联，人防工程负二层连接封堵加固及相关的费用由本地块用地建设单位负责。

(五)1号地块网上交易成交后，竞得单位需缴纳增减挂钩指标费用188.928万元。

四、本次拍卖出让的详细资料和要求，详见《莱西市国有建设用地使用权网上拍卖出让文件》(以下简称：拍卖出让文件)和《莱西市国有建设用地使用权网上交易规则》等资料。

了系统化的能力赋能。聚焦上合组织国家青年跨境创新创业实际需求，训练营开设商业模式设计与创新、中国创新创业政策环境解读、上合组织框架下专项合作通道、跨境项目营销与品牌建设、科研成果商业化运营、跨境技术转移知识产权保护六大专题课程，由行业专家、高校学者与资深创业导师组成讲师团。学员们还分赴上合示范区与西海岸新区，参访海尔卡奥斯工业互联网生态园、青岛上合航天科技有限公司等6家青岛产业园区与标杆企业。

这些服务满足了参赛选手的“刚需”，不少人表示，参赛的一个主要出发点，就是以赛为媒，促进产学研对接、成果转化和市场拓展。

“ArtSkin”项目负责人伊利亚斯·杰恩塔耶夫表示，参加本次大赛是因为平台汇聚了来自不同国家的青年创新者、专家、投资机构、产业合作伙伴，“这不仅仅是一场比赛，更是一个在国际舞台上展示技术、接收反馈、结识潜在合作伙伴的绝佳机会。”他特别提到，青岛乃至整个中国在电子制造、医疗器械、机器人、传感器、柔性材料及供应链等方面拥有雄厚实力，希望能与青岛的高校、科研机构、医疗机构及企业直接建立对话。

无独有偶，同样来自吉尔吉斯斯坦赛区的NOX AI创始人贾拉勒·萨布希耶维奇·巴吉罗夫则表示：“中国目前在科技领域处于领先地位，尤其是在人工智能领域。我们与中国建立联系，以便未来在该领域开展合作。”他期待与青岛乃至全中国的高校建立长期合作关系，包括联合办学项目、人工智能及开发领域的知识交流等。

白俄罗斯项目“智能人形机器人(具身人工智能——工业5.0)”先人一步，与中方企业达成战略合作。双方将围绕技术协作、零部件供应、海外科技合作项目联合申报、市场共同拓展等方面向深度协同，成为大赛促进跨境成果转化

的代表性成果。俄罗斯赛区“Petro-Phase—石油污染治理智能三层可生物降解薄膜”项目负责人更是直言，参赛就是想通过平台与中国海洋大学、中国石油大学(华东)等高校建立联系，链接研发和转化资源……

以创新为帆，以合作为桨，这源于青年的创新活力，正为上合组织各成员国共同繁荣注入源源不断的活力。下一步，中国—上海合作组织科技创新合作中心将持续跟进获奖项目进展，完善后续服务保障，推动更多跨境科创合作走深走实，为上合组织科技创新合作注入持久青年动能。

精准对焦，分类施策施治。在市级统筹基础上，支持西海岸新区、莱西市开展培训项目，由区市负责对本辖区内工伤发生率较高的行业、企业进行工伤预防培训，形成市级抓统筹、区市抓落实的新格局。锁定重点对象，还要让措施精准直达。建筑领域聚焦高处坠落、吊装作业，开展沉浸式专项实训；制造业紧盯机械伤害、设备隐患，强化实操教学；新业态群体依托暖心驿站，开展交通安全宣讲、健康义诊、政策答疑。同步配齐标准化宣传培训物料，确保各项举措直击病灶。

闭环跟踪，精准巩固治理成效。建立“培训—排查—整改—回访”全周期闭环，持续关注企业隐患整改和工伤发生率变化，量化评估培训实效，推动从解决“一个问题”到规范“一个行业”，真正从源头压降工伤事故发生率。

从热火朝天的现场实训，到入脑入心的全媒体宣传；从管理效能的系统跃升，到专业队伍的加速成型……青岛以三维立体工伤预防体系前移安全关口，让预防跑在风险前面。下一步，青岛将持续深化宣传培训、精准治理与人才建设，以更加坚实的防护网络，护佑各行各业劳动者平安上岗、安心回家，为城市高质量发展厚植安全底色。



买人资格后审制度，详见拍卖出让文件。

八、其他需要公告的事项

(一)申请人须持有数字证书(CA)，方可登录网上交易系统，申请参加网上拍卖出让活动。数字证书(CA)的办理程序和要求详见网上交易系统《数字证书申请指南》(因今后我市地块拍卖系统采用新版，旧版CA证书无效，请办理新版CA证书进行登录报名)。

(二)出让宗地砂石资源归国家所有，建设项目需动用砂石资源的，应按照有关规定编制砂石资源利用方案，按程序报批。涉及砂石资源交易的，纳入县及以上公共资源交易平台处置。

(三)拍卖出让活动不接受除通过网上交易系统提出竞买申请以外(如电话、邮寄、书面、口头等)其他形式的申请。

(四)申请人可根据需要，自行现场踏勘出让地块。

(五)本次拍卖出让公告内容如有变化，出人将发布补充公告，届时以补充公告为准。

九、联系电话

业务咨询:0532-86408929

数字证书(CA)咨询电话:0532-85916352、85938170

莱西市自然资源局

2026年6月30日