附件1

|  |
| --- |
| 候选人基本情况和主要成绩、贡献 |
| 序号 | 姓 名 | 性 别 | 出生年月 | 工作单位 | 主要成绩、贡献 |
| 1 | 庄 平 | 男 | 1960.8 | 中国水产科学研究院东海水产研究所 |  渔业资源是我国人民重要食物来源，但近些年来渔业资源环境过度利用，威胁食物和生态安全，以及渔业绿色高质量发展。庄平是我国渔业资源保护和科学利用领域带头人，长期致力该领域基础理论、关键技术和工程化开发研究。他在获前期相关国家级和省部级科技奖的基础上，“十三五”期间，争取到国家重点研发计划支持，聚焦长江重要渔业资源河蟹，构建“多区域联动+多阶段接力”的资源增殖理论与技术体系，使枯竭多年的河蟹资源增殖恢复到历史正常水平，年均增加渔业价值超 40 亿元，推广至黄河和珠江流域，成为渔业绿色高质量发展范例，2021年获“十三五”优秀渔业科技成果。他率先开展珍贵濒危物种史氏鲟“南移驯养”攻关，推动我国鲟鱼养殖从无到有，成为世界第一鲟鱼养殖大国，获国家和省部级科技奖。近年提出“以产业促保护”策略，发展人工养殖消除天然资源压力，我国鲟鱼养殖年产值达 105 亿元，他被选为世界保护联盟（IUCN）鲟鱼养殖委员会主任，获 2019 年全国农业农村系统先进个人奖章和2021 年上海市五一劳动奖章。他将科研成果科普化，解答长江大保护国家战略中的热点，被中国科协聘为“全国水产生物学首席科学传播专家”，获 2022 年上海市科学技术普及一等奖、2022 年中国水产学会范蠡科普作品奖。 |
| 2 | 刘兴国 | 男 | 1965.12 | 中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所 |  以水产养殖工程研究与应用为重点，主持国家科技支撑、重点研发、行业专项等池塘领域主要项目，突破了池塘养殖水质恶化、尾水污染与模式落后等产业制约难题。创立了池塘水质原位精准调控技术，解决了水体碳、氮、磷失衡难题，研发了“太阳能底质改良机”等专用设备，实现了水质全程达标，换水率从300%下降到60%之内；创新了养殖尾水生态治理技术，开发了“生态坡、生态沟渠、复合湿地”等池塘尾水高效处理设施，养殖尾水COD、总氮、总磷去除率提高60%，实现尾水达标排放或循环利用，被农业农村部推荐为“主推技术”和“2020十大新技术”；创建池塘养殖生态工程新模式，构建“池塘循环水、多级复合、以渔治碱”等绿色高效示范模式，节水减排超50%，综合增效超20%；创建智慧化、机械化水产养殖产业园构建技术，研发智慧化养殖系统与装备5项，规划国家现代农业（渔业）产业园2个。技术成果在全国1/3池塘应用，年增收超200亿元，节水54亿立方米、减排COD 2.7万吨，获发明专利94件，软著17件，制订行业标准4项，发表论文230篇，专著16部，获省部级一等奖5项，整体水平国际领先，生态、经济、社会效益显著。 |
| 3 | 谌志新 | 男 | 1969.4 | 中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所 |  作为农业部“远洋渔船与装备”创新团队首席和产业体系岗位专家，组织编制了《全国深远海大型智能渔场建设发展规划》。聚焦主责主业创新研发了全球首艘10万吨级养殖工船“国信1号”，创制了海上高效养殖自动化系统装备，创建了“养-捕-加”一体化养殖新模式，破解了海水养殖空间拓展与环境压力问题。发明了“船载舱养”系统，研究构建了工船结构与养殖工艺融合的多目标融合方法，揭示了舱养大水体噪声与晃荡形成机制和抑制原理，解决了深远海恶劣海况船载舱养“宜渔则渔”-养活养多养好的适渔性环境构建难题，突破了舱养大水体制荡与降噪、环境调控、智能增氧与精准投喂、连续吸捕与船载自动化加工复杂系统集成以及全程数字化管控等关键核心技术，实现了海洋 “移动牧场”由0到1的重大突破，科技转化收益1.2亿元（其中专利许可收益1130万元）。近年来在海洋捕捞和载人航天飞船应急回收领域，研发18型渔船标准化低碳船型，突破了渔船电力推进PMS节能与捕捞渔具负载敏感控制关键技术，推高了远洋渔业国际竞争力。研究突破机-电-液-气一体化与主被动波浪补偿控制技术集成，研发飞船返回舱高海况应急回收系统装备，完成“神四”到“神十五”历次载人飞船发射海上应急保障任务，为我国海洋产业高质量发展提供了重大“硬”装备支撑。先后入选上海市领军人才和全国农业科研杰出人才，成果获得全国农业丰收一等奖等省部级奖8项。 |
| 4 | 张 璐 | 男 | 1979.2 | 通威股份有限公司 |  张璐，研究员、国务院特殊津贴专家、中国水产学会副理事长，师从我国著名海洋生物学家麦康森院士。张璐从事水产健康养殖、安全环保水产高效饲料开发、质量管理、水产动物保健等关键技术研究及产业化推广工作十七年，主持研发水产动物免疫功能性添加剂和饲料产品、创新草鱼健康养殖营养技术与应用、打造现代水产产业链技术创新工程，开展大黄鱼营养免疫调控研究，多项成果填补了行业空白，技术水平国内领先。近年来，张璐重点开展花鲈精准营养研究及绿色高效人工配合饲料开发与应用工作，构建并完善了花鲈精准营养需求数据库，开展鱼粉和鱼油精准替代研究，形成了低鱼粉鱼油饲料配方技术。该成果显著提升了我国在高端海水鱼饲料领域的工业水平，对加快非粮蛋白源研究、减少我国食物供给对外依赖度、实现“把饭碗牢牢端在自己手中”的目标具有深刻战略意义。科技能兴农，作为长期在企业工作的科技工作者，张璐扎根农业产业一线，将多年的研发成果转化成老百姓身边实实在在的好产品，近7年实现产值超1000亿元，新增利税108亿元，有力推动了国家“乡村振兴”战略的落地，对引领水产绿色健康养殖，推动我国渔业产业的高质量发展，促进水产品的稳产保供发挥积极作用。 |
| 5 | 王德昌 | 男 | 1969.11 | 山西益鑫泰生物科技有限公司 |  王德昌，男，汉族，共产党员，毕业于太原理工大学应用化学系精细化工专业，于2003年考入太原理工大学工程硕士研究生班进行深造，研究领域为应用化学系生物制药和制药工程， 2007年获得太原理工大学生物制药研究生硕士学位，本人有七项发明专利证书，有三项已拿到国家知识产权局的授权发明专利，作为山西益鑫泰生物科技有限公司董事长，致力于将所学应用到实际当中，开拓创新，兢兢业业，开发出了许多具有国内外前沿科技的产品，为养殖业保驾护航，解决了当地就业问题，促进了当地养殖业与经济的大力发展，同时辐射到全国养殖业，促进了畜禽和鱼虾养殖业的发展。 |