

2022年度云南省科学技术奖励大会在昆举行

王宁为杰出贡献奖获得者颁奖

本报讯（记者 左超 杨猛）7月18日，2022年度云南省科学技术奖励大会在昆明举行。

省委书记王宁为获得云南省科学技术杰出贡献奖的昆明理工大学教授季维智、西南林业大学教授杜官本颁发荣誉证书，为云南种子种业联合实验室、云南疫苗实验室授牌。省委副书记、省长王予波讲话，省委副书记石玉钢主持，省政协主席刘晓凯出席。

王予波在讲话时代表省委、省政府向全体获奖单位和人员表示热烈祝贺，向全省广大科技工作者致以崇高敬意。他说，要深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述和考察云

南重要讲话精神，结合开展主题教育，加快推进创新型云南建设，为云南现代化建设蓄势赋能，为实现高水平科技自立自强贡献力量。要坚持以创新发展为引领，激发全社会创新活力与创造潜能。要坚持以经营主体为牵引，着力培育一批创新能力、引领作用大、具有核心竞争力的优质企业。要坚持以人才聚集为支撑，加强高端科技人才引育，释放企业科技人才活力，支持青年科技人才勇担重任，形成金字塔形人才结构。要坚持以成果应用为导向，发挥高新区创新“主阵地”作用，解决关键核心技术“卡脖子”难题，打通科技成果转化“最后一公里”。要坚持以生态构建

为保障，优化创新资源配置，加大创新投入，全面深化开放合作，营造一流创新环境，持续激发各类创新主体的内生动力。希望广大科技工作者努力再立新功、再创辉煌，各级各有关部门更好肩负起推进创新发展职责，全面加快创新型云南建设。

2022年，我省区域创新能力提升2位、排全国第19位，高新技术企业净增523户、增速居全国第2位，获批全国重点实验室3家，获国家自然科学基金项目、经费均创历史新高，成功举办腾冲科学家论坛，一批基础研究领域成果达到世界先进水平，一批“卡脖子”技术实现突破。

会上，副省长张治礼宣读《云南省

人民政府关于2022年度科学技术奖励的决定》，授予季维智、杜官本云南省科学技术杰出贡献奖；授予云南省自然科学奖一等奖5项、二等奖14项、三等奖14项；授予云南省技术发明奖特等奖1项、一等奖2项、二等奖2项、三等奖3项；授予云南省科学技术进步奖特等奖3项、一等奖13项、二等奖24项、三等奖105项。

与会省领导为获奖代表颁奖，吴建德代表获奖者发言。

省委常委，省人大常委会、省政府有关领导，省高级人民法院院长，在滇两院院士出席会议。会议以视频形式召开，各州（市）设分会场。

2022年度云南省科学技术杰出贡献奖获得者



多年来，昆明理工大学教授季维智率领团队致力于灵长类生物医学的研究，在优化非人灵长类体外研究体系、灵长类干细胞多能性和分化、创制多种复杂疾病灵长类动物模型等方面取得系列成果。在7月18日举行的云南省科学技术奖励大会上，他被授予2022年度云南省科学技术杰出贡献奖。

1982年大学毕业后，季维智进入中国科学院昆明动物研究所工作。“当时昆明动物所乃至国内都没有灵长类生殖生物学学科，我与同事就从养猴子开始做起。被猴子抓伤、咬伤的情形经常发生，但也正是在这个过程中我们对猴子的生殖发育机制有了逐渐清晰地了解。”季维智说。

从零开始的研究和较为落后的科研条件，让季维智在灵长类辅助生殖技术的探索、灵长类胚胎发育调控机制的建设与完善过程中步步艰辛，但他探索基础研究前沿科学领域的初心从未改变，成果在长时间的积累中“破土而出”。2010年，季维智率领团队实现了转基因猴培育，成为当时中国第一家、国际上第三家实现转基因猴的实验室；2014年，季维智团队在国际上首次报道了食蟹猴和猕猴基因编辑模型，使我国在该领域研究中处于领先地位，该项成

果被业内评价为人类疾病模型建立的里程碑性工作。

近几年，季维智团队致力科研攻关，开发了人胚胎体外培养至14天的三维培养体系，并把猴胚胎体外培养至25天，初步揭开了灵长类原肠发育的黑匣子，为探索不孕不育和生殖发育疾病提供了重要参考和研究体系，研究结果分别发表在多个国际顶级期刊上，使我国的相关研究处于世界领先地位。

此外，经过8年研究，季维智团队还开发出了用于帕金森疾病治疗的可持久稳定分泌多巴胺的基因工程化间充质干细胞，为帕金森疾病治疗提供了新策略。

从满怀激情与三四名同事一起养猴子做研究到如今率领200多人的研究团队探寻灵长类生物医学前沿问题，从在中国科学院昆明动物研究所开启研究之路到2014年退休后任昆明理工大学特聘教授、灵长类转化医学研究院院长，多年来，季维智以通讯作者或第一作者在《细胞》《自然》《科学》等国际顶级期刊发表SCI论文100余篇，在灵长类的生殖发育理论、干细胞组织工程与复杂疾病机制等方面不断取得突破，为我国相关领域研究走在世界前列贡献着力量。

本报记者 季征文
中国科学院昆明动物研究所供图



扎根云岭38年，西南林业大学副校长、教授杜官本专注于人造板研究，取得多项创新成果。在7月18日举行的云南省科学技术奖励大会上，他被授予2022年度云南省科学技术杰出贡献奖。

1981年，杜官本考入南京林业大学人造板专业。为了写毕业论文，指导教师带着他们走访企业了解刨花板行业。当时国内的刨花板行业刚刚起步，轻工部所属近百家刨花板企业整体关停，而引进的生产线由于多种原因无法正常运行，这种情况让他印象深刻。毕业分配时，他毅然选择从事科研，进入了西南林学院（现为西南林业大学）。

进入西南林学院不久，学校就选派他参加讲师团前往丽江地区宁南彝族自治县支教。得知来了一名人造板专业的大学生，当地生产人造板的企业纷纷邀请他去帮助解决生产上遇到的实际问题。丽江木综厂听说宁南有位能干的人造板专家，也去与讲师团和宁南纤维板厂商量，请杜官本帮帮他们企业。此后，杜官本就同时服务着两家企业。

回到昆明后，他深感自己知识结构不完整。1992年，他报考并被录取为云南大学有机化学硕士研究生，1995年到南京林业大学的人造板专业攻读博士

学位。1998年博士毕业后，他返回西南林业大学继续任教，同时，他与企业的合作更加紧密。在云南省科技厅、昆明市科技局的支持下，围绕降低刨花板甲醛释放量重大技术难题，集中攻关，与企业共同研发了环保防潮型刨花板，项目实现了当年立项、当年出成果、当年转化、当年出效益。

38年来，他始终致力于推动人造板工业关键和共性技术进步。研制开发了环保防潮型刨花板新产品和工业化生产新技术，提升了刨花板工业整体制造水平；创新研发了人造板连续平压生产线节能高效关键技术，升级了我国人造板工业生产方式并提高了生产效率，为刨花板工业高速发展提供了技术支撑。

“我国刨花板工业产品质量和生产技术已进入世界第一方阵，优质刨花板产品已进入千家万户，提高了百姓生活品质，这是让我最欣慰的事。”杜官本和团队获授权发明专利70余项，发表研究论文500余篇，出版学术专著9部；先后获省部级以上科技奖励16项，其中以第一完成人获国家科技进步奖二等奖2项，省部级科学技术奖一等奖5项。

本报记者 杨质高 文
西南林业大学供图