

2019 年度云南省科学技术奖励大会在昆召开

7月9日上午,2019 年度云南省科学技术奖励大会在昆明召开。

省委书记、省人大常委会主任陈豪出席会议,并为杰出贡献奖获得者、省农科院粮食作物研究所研究员番兴明颁奖;省委副书记、省长阮成发出席会议并讲话,省委副书记王予波主持,省政协主席李江出席。阮成发代表省委、省政府向全体获奖人员和单位表示热烈祝贺,向广大科技工作者致以崇高敬意。他指出,2019 年以来,我省全面贯彻新发展理念,深入实施创新驱动发展战略,全力推动高质量发展。广大科技工作者扎根云岭大地,把论文写在红土高原上,把研究成果应用在推动高质量发展的实践中;特别是面对今年突如其来的新冠肺炎疫情,广大科技工作者冲锋在前、英勇奋战,为疫情防控提供了有力支撑,充分展现了拼搏奉献的优良作风、严谨求实的专业精神。

阮成发强调,当今世界正处于百年未有之大变局,新一轮科技革命和产业变革的迅猛发展正引发经济社会的深刻变革,科技创新日益成为引发国际格局和治理体系重构的核心变量,并已成为影响党和国家事业平稳健康发展的重要因素。从云南看,科技创新水平不高仍然是制约高质量发展的突出短板。我们要坚持把科技创新作为最核心、最关键、最可持续发展的竞争力,抢抓机遇、担当作为,积极投身时代大变革,用智慧和汗水共同书写好云南



陈豪向杰出贡献奖获得者番兴明颁发荣誉证书和奖金 本报记者 黄喆春 摄

科技创新发展新篇章。要始终坚持以新发展理念引领创新型云南建设,全力谋划推进一批打基础、管长远的重大科技专项、重大科技项目,通过科技创新在危机中育新机、于变局中开新局,加快创新型云南建设步伐。要始终坚持以科技创新支撑构建现代化产业体系,紧扣产业转型升级的重点难点,立足中国一流甚至世界一流目标,聚焦行业空白,围绕产业链布

局创新链,力争占领更多行业制高点。要始终坚持以数字经济引领云南创新发展,抢抓新机遇,主动作为,努力在新一轮竞争中主动出击、深度参与、彰显优势,共同助推“数字云南”建设。要始终坚持以深化科技体制改革助推科技事业高质量发展,创新科技开放合作的渠道和方式,积极探索推动与南亚东南亚国家科技开放合作的新机制,实行重点项目攻关“揭榜

挂帅”,切实提升科技创新体系效能。要始终坚持以良好政策环境促进优秀科技人才脱颖而出,进一步完善人才培养引进机制、人才汇聚政策、人才激励机制,激发各类人才创新活力和潜力,凝聚起推动经济社会发展的新动力。

阮成发要求,各级各部门要把深入实施创新驱动发展战略摆在更加突出的位置,加强对科技创新工作的统筹协调和督促落实,进一步优化科技资源配置,加快促进科技与经济深度融合,推动形成发展新动能;广大科技工作者要以获奖者为榜样,勇立潮头、勇攀高峰,真正成为科学家精神和工匠精神的弘扬者和践行者,为全省高质量发展提供更加有力的科技支撑。

副省长董华宣读《云南省人民政府关于2019 年度科学技术奖励的决定》,番兴明代表获奖人员发言。

赵金、程连元、李小三、刘慧晏、张太原、李文荣、冯志礼、余琨、张国华、和段琪、杨杰,在滇中国科学院、中国工程院院士苏君红、朱有勇、郝小江出席会议。

2019 年度云南省科学技术奖励项目包括杰出贡献奖1 人;自然科学奖特等奖1 项、一等奖5 项、二等奖13 项、三等奖14 项;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;科学技术进步奖特等奖2 项、一等奖13 项、二等奖20 项、三等奖77 项。

本报记者 张寅 杨猛 李征

云南省科学技术杰出贡献奖得主

番兴明：玉米地里追梦人

在番兴明的工作室里,有一个“玉米塔”,上面一层一层摆放着他

和团队选育的玉米品种。“这只是做的一个展示,我们选育了40 多个国家和省级审定玉米品种,全部摆的话,肯定摆不下。”番兴明说。

7 日下午,记者采访了2019 年度云南省科学技术杰出贡献奖得主、省农科院粮食作物研究所研究员番兴明。



立志从事农业科研

番兴明,1963 年3 月生于腾冲,因父母在德宏傣族景颇族自治州教书,从小在德宏山区长大,从小喜欢看文学作品。高中时,他看了一些科学家的故事和传记,被科学家的故事所感动,可从没想过长大后要当科学家,只是想着要走出大山,看看外面更广阔的世界。16 岁时参加高考,被德宏师专录取,不甘心的他再次参加高考,17 岁时以310 分的成绩考上西南农学院(现名西南大学)农学系。

那个时候的农学系,在很多人看来就是个“种地的”,但教化学的母亲告诉他:“农业和生物、自然都有很大关系,可以接触大自然,是非常有意思的学科。”通过更加专业的学习,他知道了农学不是传统的刀耕火种,而是一门学问非常大的学科。“那时我认识到了一粒种子可以改变世界的道理,就暗下决心从事作物遗传育种改良工作,希望能够对社会、对人类带来巨大的农业资源。”番兴明说。1984 年,他以优异成绩毕业。

高温下晕倒在地里

毕业后,番兴明被分配到云南省农业科学院。那时交通非常不便,从昆明城区到省农科院要摇着小马车,有时候只能步行去,省农科院外面常常尘土飞扬。一把尺子、一双胶鞋、一杆秤、一张办公桌,在这么简陋的条件下,他开始了自己的科研生涯。受限于科学水平的落后,最初的科研难度极大,经过12 年坚持不懈的努力,他所带几个人发表了第一篇论文。

那时,中国农业科技非常落后,向发达国家学习是迫在眉睫而又艰难万分的事。

到其他国家要坐十几个小时的飞机,飞机中转时间长,只能在机场躺地上休息。他从四季如春的昆明到泰国工作学习时,因为热带地区玉米植株非常高,高温下还得在田间地头工作,全身都会被汗水打湿,有一次还中暑晕倒在地里。他安慰老师说不用担心,自己从小是篮球运动员,一定能够适应。

拓展玉米遗传背景

很多人可能认识不到玉米的重要性。玉米是云南乃至中国的第一大粮食作物,全国玉米种植面积达6.3 亿亩,云南种植有3000 多万亩。但我国主栽的玉米品种从遗传背景上来讲,主要集中于少数几个玉米种质,多样性非常匮乏。一旦品种出了问题,将对粮食安全和农民生活造成极大影响。为了解决这个问题,降低中国的粮食安全风险,他和团队致力于拓宽玉米种质基础,将拓展玉米遗传背景作为他们工作的核心。

他走遍了世界2/3 的地区开展国际合作。从玉米的起源地墨西哥、泰国、印度等国家引进大批玉米种质,并对这些种质加以驯化、改良。在他和团队成员的努力下,现在云南已经是世界上热带、亚热带玉米种质资源保存最丰富的地方,多年累计向国内外及北方发放玉米种质1 万多份次,为我国玉米育种提供了丰富的种质资源和重要的遗传材料,解决了我国北方温带玉米品种趋同化严重的

关键问题。全世界玉米种质资源非常丰富,有300 多个地理族,现在利用的仅仅只是3 至4 个地理族。他说:“未来,这些种质资源会创造出什么奇迹,谁都说不清楚!”

累累硕果科技兴农

基于自创的新杂种优势模式,番兴明和团队选育出“云瑞”系列等一批适应我国热带亚热带玉米产区的高产抗逆玉米品种。这些品种产量潜力大,经农业农村部专家组田间实收测产,云瑞88 等多个品种创下了过吨粮高产纪录。云瑞47 在2012 年云南极端干旱情况下,创下了严重干旱条件下的玉米高产纪录。

多年来,他们成功选育出40 多个国家和省级审定玉米品种,获国家植物新品种权和技术发明专利等知识产权20 多项;建立了热带亚热带玉米种质创新体系,大规模创制抗病优质玉米种质,有效解决了我国玉米种质资源匮乏的重大问题。多个品种先后入选农业农村部主导品种,累计推广应用面积1.14 亿亩,新增产值137.5 亿元。取得显著的经济和社会效益,为保障我国少数民族地区的粮食安全、提高山区农民收入、助推脱贫攻坚做出了重要贡献。

他和团队还多次参加援非工作,2012 年,番兴明团队前往中非,帮助他们发展玉米生产。云瑞10、云瑞151、云瑞668 等品种通过了老挝农业部审定,云瑞2 号获非洲乌干达农业部种植许可,这些品种在当地表现出优异的抗病性、抗旱性和丰产性。

“科学研究永无止境。”他说,“在创新驱动发展的时代背景下,我们将不忘初心牢记使命,潜心研究、辛勤耕耘、勇于探索、不断创新,为云南发展提供源源不断的创新成果支撑,提升全省科技竞争力。”

本报记者 杨质高 实习生 李娜 文
云南省农科院粮食作物研究所供图