

致敬2021年四川“最美科技工作者”

四川科技报记者 肖小红

4月24日,2021年四川“最美科技工作者”发布仪式在成都举行,省科协、省委宣传部、科技厅、省国防科工办、中科院成都分院五部门向全社会发布了2021年四川“最美科技工作者”名单及其先进事迹。冯小明、汤永禄、孙绍山、陈宁生、张其圣、邹明、吴锦晖、郎锦义、黄文培、梁海波等10位来自科研生产一线的科技工作者获得2021年四川“最美科技工作者”称号。

他们中有的聚焦国家重大需求,自主创新突破关键核心技术,为解决

经济社会发展瓶颈制约作出重大贡献;有的坚持面向经济主战场,大力促进科技成果转化应用,提升产业集群发展,为构建新发展格局作出突出贡献;有的积极投身老年生命健康、肿瘤攻克科研一线,以主动健康新理念新技术树立行业新标准,践行“全心全意为病人服务”初心;有的长期奋战在基层一线和老少边穷地区,为乡村振兴插上科技翅膀……他们以实际行动,矢志践行科技报国之志,生动诠释了科学家精神的真谛,展现了四川科技工作者的良好精神风貌。



冯小明： 甘坐冷板凳 潜心原创性研究



冯小明,中国科学院院士,四川大学教授、博士生导师,担任中国化学会常务理事和手性化学专业委员会主任,一直在合成化学的前沿研究领域从事科研和教学工作。先后承担多项科技部“973计划”和国家自然科学基金基础科学中心、创新研究群体、重大、重点、杰出青年科学基金等项目和课题。发表SCI论文460余篇,获国家自然科学基金二等奖、教育部自然科学奖一等奖、未来科学大奖

“物质科学奖”、全国创新争先奖、陈嘉庚科学奖、何梁何利基金科学与技术进步奖等重大奖项。

不对称催化,对医药、农药、轻工、电子等领域发展具有巨大作用。2021年诺贝尔化学奖就颁给了研究“不对称催化”的两位外国学者。

而在中国,也有一位深深扎根于不对称催化领域的教授,他凭着执着的信念,怀揣对科学研究的激情和热爱,扎在实验室,甘心坐冷板凳,潜心原创性研究,打破了传统手性配体设计中的刚性骨架要求,发明了一系列具有自主知识产权的不对称催化新方法和新策略,为治疗老年痴呆症药物、治疗抑郁症药等提供了高效、绿色的合成途径。他还创造了第一个以中国本土研究工作者命名的“冯催化剂”和“冯反应”,为提升我国在不对称领域的国际地位作出了突出贡献。

20多年如一日,他是学生眼里“最勤奋老师”,几乎每天泡在实验室里,他教导学生要有批判精神,鼓励他们大胆开展原创性的研究课题;他是同事眼中的“最强大脑”,不管学生和同事遇到了什么课题或学术难题,他都能给出解决方案。

以德立身、以德立学、以德立教。

他就是2021年四川“最美科技工作者”——冯小明。

汤永禄： 朝耕暮耘 “永”守麦田伟业



汤永禄,四川省农业科学院作物研究所副所长、二级研究员,农业农村部小麦专家指导组成员,国家小麦产业技术体系岗位科学家暨执行专家组成员,四川省学术和技术带头人。长期从事耕作制度、作物栽培与生理研究,先后主持国家自然科学基金和重点研发计划等科研项目10余项,荣获国家级和省部级科技奖励10项。

为了筛选优质的小麦株系,他住在农户家里,穿着塑料拖鞋,骑着三

轮车,穿梭于田间地头,晒得黧黑,当地镇党委书记心疼之余无限感慨地说,“我们的农业科学家真是可爱又可敬!”

为了凉山州盐源县的脱贫事业,他顶着急风暴雨,翻山越岭为农户及时送去种子、机具,将小麦产量一举提升至创纪录的750余公斤/亩,百姓盛赞:“小麦增产,吓死人的好!”

他带头研发出的小麦(油菜)免耕露播稻草覆盖栽培技术,将增产技术与秸秆还田巧妙结合,被引入南亚诸国广泛使用;经过十多年攻关,自主研发出“免耕带旋播种机”,大幅提升小麦单产和效益;他和团队筛选的“川麦104”集高产、抗病、抗逆、优质于一体,成为农民心中的标杆品种,获得四川省科技进步奖一等奖。

针对重大技术需求,他潜心攻关,完成多项重大技术攻关并成功转化,目前累计推广2亿余亩,增粮50余亿公斤,节本增效100余亿元。

授人以鱼不如授人以渔。他和团队以小麦专家大院为桥梁,提出“创新转化一条线、专家农民面对面”的理念,累计培训基层技术人员和新型职业农民2.16万余人次。

追随袁老脚步,为中国农业再创新高。

他就是2021年四川“最美科技工作者”——汤永禄。