

师者

# 杨庆勇：大写的人，才最美！

记者 匡敏

羊信和导师有什么共同点？

在曾担任绵羊遗传改良与健康养殖国家重点实验室副主任的杨庆勇教授看来：“二者都需要热爱、关怀与投入，都必须用心用情引导和培养，都应具有强烈的责任感和担当意识，都需要具备丰富的知识和经验、良好的沟通、激励和领导能力……”

这份答案，恰是他为人、为学、为师的真实写照。



杨庆勇老师(受访者供图)

“援疆这两年，值！”

2020年12月，祖国北疆石河子，北风呼啸，天寒地冻。而远在4600多公里外的海南，却阳光明媚，温暖如春。

18日，正在海南三亚崖州湾参加学术会议的杨庆勇收到了一通特别的来电——“中组部、团中央将组织首批博士服务团援疆，学校打算请你赴新疆农垦科学院开展为期两年的援疆工作，兼任新疆农垦科学院省部共建绵羊遗传改良与健康养殖国家重点实验室副主任、生物信息团队负责人……”

这通来电，让杨庆勇既激动又担心。激动的是，能够到祖国需要的地方去发挥光和热。可担忧的是，自己擅长的并非动物生物信息学研究领域，不知能否高质量完成组织交代的任务。加上一走就是两年，课题组的学生和家里不到2岁的孩子怎么办……

一系列的担忧让杨庆勇经历了一番思想斗争，但很快，他便坚定了自己的选择：“我是党培养的博士生，发挥特长支援边疆建设，是我义不容辞的责任。”

安顿好课题组成员和家里，10天后，杨庆勇踏上了援疆的行程。

作为援疆博士团的一员，杨庆勇的一项重要任务就是要发挥专业优势来支撑新疆农垦科学院科技创新和发展。但究竟该如何发挥？杨庆勇并没有方向。

为了摸清“家底”，初到兵团，顾不得休憩，杨庆勇便全身心投入调研中。



杨庆勇老师(左二)在援疆期间查看绵羊健康状况(受访者供图)

很快，“机会”就来了。经过多方调查，杨庆勇发现，养殖饲草短缺是制约当地绵羊养

殖业发展的一大难点问题，“从‘新疆农作副产及饲草资源数字化与工业化饲料开发’入手，会不会是个方向？”杨庆勇的这一想法，得到了博士团成员王梦芝教授的支持。

随即，杨庆勇与博士服务团成员一起，开展了为期14天的调研，并在此基础上，合作撰写了《新疆生产建设兵团规模养殖的智慧化发展调研报告》《对我国省部共建国家重点实验室建设的分析与思考》《关于加快新疆农作副产及饲草资源数字化和工业产品化的建议》等报告，为兵团畜牧业、养殖业的高质量发展建言献策。

除了绵羊遗传改良与健康养殖国家重点实验室建设，杨庆勇也时刻牵挂着新疆农垦科学院生物信息学科的发展。

彼时，受限于基础数据有限、网络基础设施差、人才储备不足等因素，新疆农垦科学院生物信息学科基础较为薄弱。

为了尽快架起信息传输“高速公路”，大到服务器系统软硬件升级，小到网线改造，杨庆勇都亲力亲为。



杨庆勇老师(左一)在新疆农垦科学院开展生物信息学专项培训(受访者供图)

“人才是驱动发展的核心要素，建立起人才储备是关键。”经过思考，杨庆勇发动课题组高年级博士和硕士研究生成立了一支援疆志愿服务队。援疆两年间，在他的带领下，志愿服务队6名成员面向新疆农垦科学院师生就生物信息技能开展了50多轮培训，覆盖人数超1000人次，不仅锻炼了团队学生的综合素养，也为当地培养了一支带不走的人才队伍。

在博士服务成员团的共同助力下，绵羊遗传改良与健康养殖国家重点实验室结出硕果。杨庆勇的一系列工作，也为新疆农垦科学院的发展版图拼上了重要的一块。

回首援疆两年充实的日子，杨庆勇会心一笑，他说：“为民族团结和新疆的繁荣稳定发展贡献自己的一份力量，既是一份荣耀，也是一份责任，援疆是我人生中最有价值的一个选择！”

“宁肯多花精力，也要把学生培养出来”

暑气蒸腾，烈日杲杲，夏日的狮山校园里显得格外宁静，而杨庆勇课题组的“生信训练”(QQ群+腾讯会议)虚拟教室内，却是一派热火朝天的学习景象。每年5月到8月，跨考到杨庆勇教授课题组的“准研究生”都会通过线上虚拟教室参加集中学习，为即将开启的生物信息学研究做准备……

这一独创的科研训练流程，是杨庆勇老师培养跨考学生的“法宝”，他说，很多跨考同学因为缺乏生物信息学知识，一开始，难免有畏难情绪，作为老师，一定要想办法“扶一扶”。

2019级专业硕士研究生黄一鸣便是这一培养流程的受益者。曾学习生物工程专业的他坦言：“一开始，自己对生物信息学领域压根摸不着头脑。是杨老师手把手教我方法、一笔一画带着我修图表，我才慢慢地就找到了方向。”后来，黄一鸣不仅出色完成了硕士阶段学业，今年硕士毕业后，还将赴香港进一

步深造。



杨庆勇老师带同学去澳门大学学习(受访者供图)

杨庆勇说：“每个学生的潜力都是无限的，宁肯多花点精力，也要尽力把每个学生培养出来。”正是在杨庆勇耐心地指导下，10名跨考到杨庆勇课题组的同学中，就有6位同学以第一作者身份发表了高水平研究论文。

2022年7月，2019级硕士研究生魏璐露怀着激动的心情踏上了心仪的工作岗位，到岗的第一天，她便给导师杨庆勇发来感谢的短信。

回首三年的研究生生活，魏璐露感慨万千。她回忆说：“还记得刚开始进入团队时，课题研究一直不顺利，杨老师请高年级师兄师姐带着我尝试了3个课题都没有顺利推进，当时的我像泄了气的皮球。杨老师鼓励我，失败其实也是一种蛰伏，不要灰心，在不断试错中一定会找到研究的方向。”功夫不负有心人，研二下学期，魏璐露在尝试第4个课题时，科研终于有了眉目。硕士阶段，她以第一作者身份发表了2篇高水平研究论文，还获得研究生学业奖学金。



杨庆勇老师和同学在家中聚会(受访者供图)

除了学业上的悉心指导，杨庆勇对同学们的关心也融入生活的点点滴滴。从新冠疫情期为大家筹备口罩、药品、抗原检测试剂盒等物资，到经常性为同学们购买水果补给营养，再到默默资助家庭贫寒的学生，他用润物细无声的爱浸润着学子们的心田。

对学生小丁(化名)而言，杨庆勇不仅是恩师，更加慈父。在华中农业大学求学期间，小丁的母亲不幸患上肿瘤，这让他本不宽裕的家庭雪上加霜。为了给母亲治病，懂事的小丁萌生了放弃学业去工作的念头。

得知情况后，杨庆勇心疼地安慰小丁，并多方联系到医术高超的医生救治其母亲。为了帮助小丁解决经济困难，杨庆勇通过助研岗位、企业合作与赞助、私人垫付等多渠道，为他提高补贴。幸运的是，因救治及时，小丁母亲的病情得以控制，小丁也在老师的默默帮助下完成了学业。

“大写的人，才最美”

在杨庆勇看来，研究生教育，不仅仅是学习研究方法，更要在人格上接受熏陶，作为导师，要通过言传身教给同学们带来精神滋养，引导同学们立志成为一个大写的人。

曾跟随杨庆勇一同参与过援疆工作的硕士研究生张林娜说，在新疆农垦科学院，提到

杨庆勇教授，当地的老师都会由衷地夸赞：“杨老师把新疆农垦科学院的事当自己的事来做，为了这里的发展，他想尽了一切办法，这份恩情，我们不会忘记。”

大鱼前导，小鱼尾随。杨庆勇的言行也在学子心间激荡起一圈圈涟漪。

“杨老师是我们的榜样，身为他的学生，我们都觉得十分荣耀。”张林娜说，这份荣誉感也敦促着大家积极投身各类公共事务中。从援疆志愿服务队公益培训，到公共服务器、仪器设备维修，再到公共区域卫生打扫，都有团队同学们活跃的身影。

2019级博士研究生胡悦自本科阶段就与杨庆勇教授结识，杨老师为人、为师、为学的风范在她心中留下了深刻印象，本科毕业后，她果断选择加入杨庆勇教授的课题组学习。

“杨老师常对大家说，做科研一定要找到自己的‘生态位’，发文章只是副产物，要立志做出真正有利于社会进步、能够支撑国家重要战略发展的成果。”这些掷地有声的话语，不仅是胡悦开展科研的遵循，也成为激励她逐梦远行的力量。如今，已取得博士学位的她，立志发挥生物信息学研究优势，为农作物产量提升和人类疾病研究贡献自己的一份力量。

我国生物育种工作所用的数据标准、参考基因组等大多来自国外资源，搭建我国自主可控的油菜参考基因组生态，关乎我国生物育种长远发展。而随着“后基因组”时代的到来，作物科学领域已积累了海量数据，如何有效利用和共享这些数据，是杨庆勇一直在思考的问题。2015年，一个大胆的想法在他脑海里萌生：建成一个面向全球的高质量油菜多组学综合数据库！

但数据库建设的过程并不轻松，高质量的数据来源是最大的难题。杨庆勇说：“任何信息的错漏都有可能给科研工作者们带来巨大的困扰，用‘失之毫厘，谬以千里’形容再恰当不过，所以必须保障数据来源精准可靠。”

一开始，杨庆勇试图通过与企业合作来完成数据测序、分析等工作，但几次不太理想的实验结果让他果断放弃了这一念头。2018年，杨庆勇教授找到我校油菜团队郭亮教授，和他谈起了建设数据库的想法，两人当场一拍即合。随后，围绕数据库建设，双方团队精心设计研究课题，获得了一批支撑数据库建设的高质量基础数据。



数据库建设工作得到中国科学报报道(受访者供图)

5年间，随着合作研究范围的扩大，杨庆勇的梦想一步步照进现实：目前，系列数据库为来自全球30多个国家和地区的芸薹属研究者每天提供近万次的查询、分析及可视化服务，为科研工作者挖掘油菜重要性状相关基因/变异、开发分子标记提供了数据和平台支撑，已成为油菜领域访问量最高、最受欢迎的数据库。多名参与相关研究的研究生，也成为服务生物育种国家战略的重要新生力量。

“要成为‘大写’的人，必须具有扛起责任与重担的决心和能力。”杨庆勇说，未来，我将和青年学子们一道，继续发挥专业所长，在新时期新赛道上跑出更好的成绩！