袁进：信念坚定、实干创新的青年眼科医生

党委宣传部　中山眼科中心

▲ 袁进教授参加学术会议。

■ **袁进**，中山大学中山眼科中心教授，博士生导师，国家重点研发计划首席科学家，科技部青年科学家奖获得者。他敢于担当，勇于创新，甘于奉献，以坚定的理想信念、高尚的医德医风、精湛的医疗技术，展示了当代优秀青年眼科医生和杰出医学科学家的风采。他是新时期共产党员的优秀代表。

坚定信念 立志做为人民服务的眼科医生

“党员就是要有先锋模范的引领作用，对党员来说，工作应该是愿意为之付出的事业，是能为人民服务、奋斗终身的事业！”在袁进的印象中，同为眼科医生的母亲工作虽然忙碌，但从她脸上看到的更多是快乐和满足。在母亲的耳濡目染之下，袁进自小便希望成为如母亲一般予人光明、受人尊敬的眼科医生。

袁进的父亲是一名在部队工作多年的老党员，他时常叮嘱袁进要有上进心，争取早日成为一名党员。大学期间，袁进学习认真踏实，积极向党组织靠拢，并成为了班里面第一批学生党员。

2001 年，在江西眼科学术年会上，时任中华眼科学会角膜病学组组长、中山大学中山眼科中心主任的陈家祺教授分享的如同“换相机镜头”一般精巧的角膜移植手术，吸引了当时正攻读硕士学位的袁进。因此袁进暗暗下定决心，硕士毕业后要考入中山眼科中心。2002 年，袁进以优异的成绩考入中山大学中山眼科中心攻读博士学位，师从陈家祺教授，开始了角膜病和角膜移植的临床科学研究工作。

大医精诚 患者的微笑是最好的奖励

为了让更多来院就医的患者得到最好的医治，袁进都会尽力给患者加号问诊。“我理解患者的心情，能尽快就诊，他们就可以早一点看见。”结束门诊工作后，袁进简单吃个午饭就直奔手术室，十几台角膜移植及眼表重建手术已经等候多时。一台角膜移植手术，袁进二十分钟就能完成，每次手术，跟台的护士都会不由自主地加快节奏，而这也往往需要两个护士才能跟得上他的节奏。

从医十几年来，袁进收到了很多患者送来的锦旗和感谢信，“看到患者的微笑，我就觉得所有的疲惫顿时消失了，他们脸上重现的笑容是给我的最大奖励”。谈及从医经验，袁进认为一名优秀医生的日常工作“有时是治愈，常常是帮助，总是去安慰（To cure sometimes, to relieve often, to comfort always）”。首先要学会倾听。哪怕能一眼就看出病情，袁进也会耐心地倾听每一位患者诉说他们的病情，和患者进行有效地沟通，让患者充分了解最适合他们的治疗方案和预案，帮助患者做出对其病状最合理的选择，并时刻牢记换位思考。

自参加工作以来，袁进已经完成将近 5000 例的角膜移植和眼表重建手术。近年来，袁进每年为近万人进行角膜病诊治，年门诊量和手术量一直位列中山眼科中心角膜病科前列。

攻克难题 用生物角膜点亮世界

目前，我国角膜病变致盲人数超过 500 万人，且患病人数还在不断攀升，由于眼角膜来源紧缺，全国每年施行的角膜移植手术不超过 5000 例，绝大多数本有希望复明的患者也只能在黑暗中苦苦等待。

如何缓解角膜移植供体不足的现状一直是袁进思考的问题。志愿捐献的角膜在短期内很难满足临床数以万计的角膜移植需求，因此，体外构建人工角膜就成为重要的“开源”模式。

袁进带领的国内研究团队发现，生物工程角膜可以以支架材料作为基本框架，在受体自身的组织神经、细胞进入以后，完成生物组织的再塑形和转化，最后成为可以真正伴随患者一生的角膜组织。2016 年 3 月，由袁进主刀的华南首例生物工程角膜移植手术在中山眼科中心获得成功，来自江西的 14 岁少年成为华南第一例接受“猪来源的生物角膜”移植的患者。“到目前为止，这位患者的生物角膜植片基本上保持了和人类板层角膜移植植片相等的透明性，患者的视力达到了 1.2，这是一个出乎意料但非常理想的术后情况。迄今为止，中山眼科中心已经做了近 50 例的生物角膜移植术。”

英国广播公司(BBC)在一则长篇新闻报道中将生物角膜移植视为中国最值得关注的五大科技成就之一。2016 年袁进受邀在英联邦眼科大会上作学术演讲，向国际同行介绍生物角膜移植的临床运用经验。准备移植的角膜已经完全没有猪的细胞，所以叫脱细胞生物角膜基质更为准确。这种脱细胞角膜不仅来源广，而且通过脱细胞处理和技术加工后，具有较好的安全性和生物组织相容性，也符合医学伦理要求，目前已通过国家食品药品监督管理总局的审核，准许在临床上应用。

担当责任 “基层县级眼科能力建设”助力医改推进

为了贯彻落实国家卫生计生委关于分级诊疗的改革部署，广东省委、省政府关于建设卫生强省的决策部署，以及医疗卫生强基创优行动计划的工作要求，践行医改新模式，袁进积极参与、组织并启动了中山眼科中心陈伟蓉教授等主持的广东省“基层县级眼科能力建设”、“基层学科带头人培养计划”与“基层眼科网络建设”三大项目。

“作为引领全国眼科中心的一名医生，能为医改做点事情，使更多的优质医疗资源惠及基层百姓，是我应该有的担当和责任。”2015 年 5 月，广东省卫生计生委办公室印发了《广东省县级人民医院眼科能力建设项目工作方案》，中山眼科中心主动承担起项目的组织实施工作，由袁进担任工作组秘书长，负责整个培训计划的顶层设计和方案实施。

截至目前，该项目已经完成全省 64 家县级医院骨干的培训，带教基层眼科医生 276 人，创新“互联网+医疗”的思维为基层眼科医生传道授业、为远距离患者分诊会诊，建立辐射全省的远程会诊转诊中心，打造三级医疗体系。袁进利用周末休息时间，奔走在各个基层培训医院，力求到 2018 年底，能建立起全省县级人民医院眼科标准化与核心能力评价体系，使眼科常见病种和疑难病种在县域内就诊率达到 90%，为分级诊疗打好基础。

勇立潮头 以临床研究助力创新发展

习近平总书记指出，“勇立潮头、引领创新，是广大知识分子应有的品格。面对日益激烈的国际竞争，我们必须把创新摆在国家发展全局的核心位置，不断推进理论创新、制度创新、科技创新、文化创新等各方面创新。”

“临床上需要解决的科学问题成百上千，要有明确科研方向，有所为有所不为。”袁进对自己的定位是“临床科学家”——以临床需求为出发点开展科学研究，既能采用新技术、新材料解决病人的实际需求，也能通过实践来推动临床医学的发展。

袁进持续在角膜病研究领域深耕，研发了强效免疫抑制剂 FK506 的眼用剂型，极大地降低了角膜移植排斥风险，改善了角膜移植手术远期预后，目前已经完成临床前研究，正在申报国家 I 类新药，并且已经制成院内制剂使用，帮助众多的角膜移植患者发挥更好的疗效。2012 年，袁进受邀在 ***BioDrugs*** 上撰写专家述评，向国际同行介绍创新研究成果。与此同时，他还带领团队针对移植免疫反应的其他关键节点，建立了原位免疫诱导耐受技术，从而实现了针对角膜免疫反应全链条的干预模式。因其在角膜移植免疫领域的多项重要贡献，袁进从全国各高校报送的 800 多名优秀学者中脱颖而出，获得国家科技部、美国国际开发署和美国比尔及梅琳达·盖茨基金会联合颁发的“青年科学家奖”。

数年磨一剑。2013 年，袁进团队针对真菌性角膜溃疡这一临床难题发起了攻关研究，首先提出了真菌感染免疫在角膜损害中的重要作用，提出了联合免疫干预治疗的新模式，并且研发成功了世界上首款载药复合生物角膜接触镜，显著改善了真菌性角膜溃疡的治疗效果。2016 年，其研究成果发表在美国化学学会顶级期刊《ACS 纳米》(***ACS Nano*** IF13）上，并且成为了当期的封面文章。期刊将这一成果评论为“近年来最重要的材料治疗学进展之一”。同年，被中华眼科学会评选为“眼科十大新闻”，并且被国家自然科学基金委作为国内重要原创成果在其会刊上推广介绍。

在取得一个又一个研究突破后，袁进在思考“下一步学科发展的方向在哪里，如何进一步提升自己”。带着这种思考，2013 年，袁进来到连续十五年在全美排名第一的 Bascom Palmer 眼科中心做访问学者，并将“坚持做创新研究和协同转化，打造眼科工程技术”树立为自己的新目标。

▲ 袁进教授在进行生物工程角膜移植。

袁进回国后，积极将这一想法向中心领导汇报，在中山眼科中心刘奕志主任的支持下，于 2015 年组建了国内第一个眼科成像工程中心，后获得省科技厅批准成为省级工程中心；并于 2016 年被中山大学列入首批“三大平台”建设对象，拟通过连续五年的资助，打造成国家创新技术中心。依托于工程中心平台，袁进团队凝练研究方向，在 2017 年成功获得了国家重点研发计划资助，袁进本人也成为国家重点研发计划数字诊疗专项的首席科学家。“我们可以预想到，在不远的将来，中山眼科中心有眼科学国家重点实验室、国家工程中心、国家临床重点专科，从研究到转化到临床应用的全部链条都有效衔接，三位一体的局面一定会促使中国眼科学建设上一个新层次。”

在成为优秀眼科医生和优秀临床科学家的梦想征途中，袁进表示他要继续努力，学习前辈精神，以一名优秀中国共产党员的责任、担当和奉献，让更多的患者重获光明，为中国的眼科学建设贡献一份绵薄之力，为党旗增光添彩。

李晓超：攻坚克难 精准扶贫

党委宣传部　数学学院

■ **李晓超**，自 2000 年起在中山大学工作至今。曾任数学与计算科学学院团委书记、共青团广东省委员会办公室主任助理（2006 年 1 月至 2007 年 6 月挂职）、东校区党政办副主任，现任数学学院党委副书记、清远连州市丰阳镇柯木湾村驻村扶贫工作队队长兼村委第一书记。获评“中山大学优秀专职团干”、“中山大学优秀党务工作者”等称号。

2015 年 11 月，党中央发出了脱贫攻坚战的总攻令。按照广东省委部署，继河源紫金县琴口村、清远连州市种田村后，中山大学第三轮定点扶贫清远连州市柯木湾村。

受学校党委委派，2016 年 4 月李晓超离开学校，离开年老病重的父母和年幼的女儿，赴连州市柯木湾村开展扶贫工作，任连州市柯木湾村驻村工作队队长兼村委第一书记。

为扎实落实组织要求，接手工作后，李晓超首先对中央、地方各级相关文件、文献做了大量研读，向获表彰的扶贫单位取经，对柯木湾村及周边村镇产业发展情况进行反复调研，分析致贫原因，明确工作思路、措施和重点。

柯木湾村位于粤北山区连州市丰阳镇，距广州 330 公里，全村共 9 个自然村，管辖 12 个村民小组，有农户 474 户 2151 人，现有党员 78 名；全村过半劳动力常年外出务工，留守村民以老弱病残居多；基础设施建设落后，村民居住分散、农田分散，不利于集约生产；部分自然村村道没有硬底化，大部分自然村没有安装路灯，群众生活不便；部分贫困群众因为身体残疾、患病等原因，缺乏强劳动力，生活条件差，有的群众仍住破旧泥砖房，急需改造危房。

柯木湾村的实际情况与中央脱贫目标有着显著的差距。怎样才能实现脱贫目标？这是个严峻的问题，但各地情况不同，没有现成的经验可循。于是，李晓超给自己定下工作方针：因地制宜、全局规划、分步实施、精准落实、边干边想。

一

做好对贫困户的认真识别是精准扶贫攻坚的前提。深入了解村民贫困原因、发展意愿、劳动能力是精准扶贫“因地制宜”的基础，是精准扶贫的重要工作。

一入村，李晓超和队员沙敏，历时一个半月逐一对柯木湾村 87 户村民进行入户核查，召开民主评议会，了解贫困户贫困原因、贫困程度等基本信息，对存疑情况反复核对，补漏查缺，同时根据村民自身情况结合村建设合理安排脱贫措施。例如，村民胡记红在邻村帮人烧木炭，收入微薄，儿子又患严重精神疾病，丧失劳动能力，需要家人照顾。胡记红在 2015 年 12 月政府组织申报贫困户时错过了申报，了解到这一情况后，李晓超通过走访村民、开展民主评议，将胡记红纳入贫困户名单，并安排他在水蛭养殖场务工，预计今年年底可以脱贫。贫困户胡忠建一家住在泥砖房，儿子服刑，媳妇患癌症，孙子在读技校，靠政府低保救济。李晓超积极为他争取到危房改造指标，政府奖补 4 万元，学校再支持 1 万元，安排他爱人在村里做保洁员，每月能增加 600 元收入。目前胡忠建的新房已经开工建设，年底可以搬进新居。

▲ 李晓超走访贫困户。

经过前后四轮全面核查，最终确定 75 户贫困户名单建档立卡，高效、精准、顺利地完成了贫困户的识别。这项工作受到市扶贫办的高度好评，李晓超同志被评为“建档立卡工作先进个人”。

二

选派村第一书记是这轮扶贫工作新的做法，目的是发扬党的优良作风，加强一线扶贫力量，促进政策落实。

作为村第一书记，李晓超推行“乡村富不富，关键看支部”的理念，身体力行，以实际行动为村党员树立榜样。例如，马头嵊村和大江脚村是柯木湾村仅有的没有实现村道硬底化的自然村，村里的道路泥泞不堪，村民生活不便，农产品生产成本高，严重制约经济发展。修路是村民多年的心愿，但一直没能实现。2016 年 5 月驻村后，李晓超反复奔走，争取村道硬底化补贴指标、理顺办事流程。经过半年的努力，在政府财政补贴和学校扶贫资金支持下，在当年年底启动道路硬底化工程，2017 年春节前顺利通车，实现了村民的夙愿。马头嵊村贫困户吴伟军说：“我上小学时就盼着路通，现在终于盼到了，中山大学为我们村民办了一件大好事。”路通之后，村民单靠毛竹种植平均每户一年增收 4000 余元。

在日常工作中，李晓超努力发挥党员的模范作用和带头作用，把党建和扶贫工作结合起来，积极组织村支部党员座谈调研，认真听取他们的意见和建议，形成共识。目前顺利完成了 124 盏太阳能路灯安装、5 个自然村的公厕修建、柯木湾村和夏东村自来水改造等村项目工程，改善了村民生产生活条件。

三

通过产业发展来带动村庄经济发展，进而带动村民脱贫奔康，是新时期精准扶贫开发工作的重点，也是难点，是“变大水漫灌为精准滴灌，变输血扶贫为造血扶贫”的关键所在。

驻村伊始，李晓超就积极开展调研，了解柯木湾村产业发展情况：柯木湾村的产业发展问题明显，农业生产结构单一。虽然问题较多，但柯木湾村不缺水、不缺土地、不缺路，发展基础较好，可以通过发展壮大集体经济来创造就业岗位，带动贫困户脱贫致富。

学校在李晓超调研基础上多次组织生命科学学院、药学院、地理科学与规划学院等院系专家到村进行深度调研与规划，同时积极挖掘校友资源，咨询寻找产业项目，最终确定了宽体金线蛭养殖和夏东自然村生态旅游两个项目。

结合柯木湾村交通便利、运输成本低、水源清洁充足的特点，在校友企业技术支持下，学校在柯木湾村开展 15 亩水蛭养殖试点项目，组织贫困户成立专业合作社，通过村集体带动贫困户增收。水蛭养殖是新生事物，这就需要投入大量的时间精力，随时观察水蛭生长情况，随时处理问题，同时还要承担难以预测的风险。李晓超积极向技术员请教，学习水蛭养殖基本知识，向学校随时反馈养殖进展和问题。并与村支部沟通协商，组成一线工作小组，让村委会的党员干部担任项目负责人，选派贫困户中的党员代表担任养殖员，带动村党员在攻坚克难中发挥先锋模范作用。

水蛭养殖的饲料来源是水螺，按原计划，由校友企业大批量从湖北运送，成本低。但因长途运输问题，水螺死亡率高，且储存后再投喂，会加大养殖员工作量。如果改从本地采购，因本地水螺以食用为主，成本比较高，很难盈利。李晓超和村委会干部四处奔走，在连州周边地区寻求供货源。经过努力，最终找到了稳定的供货渠道，少量多次进货，直接投喂，解决了燃眉之急。目前项目进展顺利，预计今年 11 月销售成品。

夏东自然村环境优美，是政府重点建设的美丽乡村特色村，适宜依托生态资源发展生态旅游，带动村民创收致富。2016 年 11 月，学校组织规划专家到夏东村里开展旅游规划设计工作，李晓超积极配合村委和镇政府，推进夏东村的道路扩宽工程、停车场、民宿、4G 网络覆盖等基础设施建设。目前夏东村正在逐步发展生态旅游，已经开设四家农家乐，有一户贫困户在农家乐务工。

四

科技支持、经费投入是脱贫致富的要素，文化、医疗、情感的支撑同样对村民脱贫、发展的理念和思路产生巨大的影响和积极的作用。

柯木湾村所在地区医疗水平不高，群众看病难问题突出，精神文化生活比较匮乏。李晓超汇总了这些情况，并向学校反映，学校对其高度重视，先后组织多家附属医院专家教授到村开展义诊活动，送医送药下乡，宣传医疗健康知识。2016 至 2017 年连续两年暑假，学校团委组织师生到村开展文化、科技、卫生等社会实践服务，为村民提供义诊、家电维修和文艺演出，并辐射到周边村镇。

在安排贫困户与学校二级单位结对帮扶工作中，李晓超将贫困户特点与二级单位优势结合起来。如把患重病贫困户同附属医院结对，把有危房改造需求的特困户同有相关资源的二级单位结对。2016 年 9 月，各二级单位负责人约 120 人次到结对帮扶贫困户家中认门对接，建立帮扶联系，切实帮助贫困户解决生产生活中的实际困难和问题。

虽然扶贫工作任务重，生活工作条件艰苦，但李晓超从没觉得苦和累。但 2016 年下半年父亲骨髓瘤突然复发，需要每月定期接受化疗。组织的信任和家庭责任无法兼顾，这让李晓超感受到了前所未有的压力。作为一名共产党员、一名中大人，李晓超深深地感受到，能有幸参加扶贫工作是人生宝贵的经历，也是共产党员的一项事业，自己不能辜负组织和学校的信任，扶贫工作必须见成效。在压力下，李晓超继续保持昂扬的斗志，在他看来，这也许是一种自我磨砺、自我提升的最好方式，也是不辜负组织重托和家人期待的最好方式。

2017 年 1 月，柯木湾村扶贫工作通过省扶贫办年度考核验收，56 户贫困户顺利脱贫，李晓超所在工作队获评 2016 年“清远市精准扶贫精准脱贫驻村工作队先进典型”。

李晓超和同事们清楚地知道，“行百里者半九十”，扶贫、脱贫道路还很长，困难也将不少。但他们深信，在中央和省委的领导下、在学校的帮助和支持下，通过柯木湾人不断的努力，实现富裕、发展的一天即将到来！

◀ 李晓超主持贫困户对接活动。

本报编辑：徐津阳　郝　俊　　编辑部地址：广州市新港西路 135 号中山大学南校区大钟楼三楼　电话、传真：84111991　邮编：510275　　承印：广东南方报业传媒控股有限公司印务分公司