

# 河北省山区创业个人突出贡献奖

一、申请人姓名：谢晓亮

二、推荐单位：河北省农林科学院

三、工作单位：河北省农林科学院经济作物研究所

四、申请人工作经历及基本条件

谢晓亮，男，1962年12月15日生，博士，研究员。1986年毕业于河北林学院经济林专业毕业，1999年6月获得河北农业大学理学硕士学位，2008年6月获北京林业大学理学博士学位。现任河北省农林科学院药用植物研究中心主任，河北省中药材GAP研究中心主任，河北省中药材标准化委员会主任，河北省中药材产业技术体系首席专家，享受国务院特殊津贴专家，河北省金银花协会副会长，河北省中药材专家顾问组组长。

谢晓亮研究员近20年来一直奋斗在中药材科研生产第一线，以解决生产难题、推进产业发展为目标、以服务三农为己任，创新研发、集成示范，累累成果支撑我省中药材产业发展。谢晓亮具备较高的科研素质和水平，近年来主持国家和省级中药材重大专项20多项，开展了连翘、黄芩、知母等30多种河北道地药材栽培技术研究；主持起草制定国家中医药行业标准28项，河北省中药材系列地方标准51项；培育了河北香菊等中药材新品种12个；获得省部级以上科研奖励10项，其中河北省科学技术发明一等奖1项，河北省农业技术推广一等奖1项，河北省山区创业集体一等奖1项，河北省山区创业二等奖1项、三等奖2项；获得发明专利8项，表论文80余篇，主编《中药材无公害生产技术》《中药材栽培实用技术500问》《道地药材特色栽培及产地加工技术规范》等著作7部。创建了“中药材生产技术服务平台”，创新了技术服务形式，让药农享受到一站式服务；十几年来举办各种培训会、现场示范会一百多场次，培训药农和技术人员30000多人次，提升了药农的生产技术水平和创收创业能力。

2013年起担任河北省中药材产业技术体系首席专家，带领产业体系创新团队以全产业链思维开展创新研究和集成示范，指导山区发展中药材161万亩，产值60多亿元指导建设的中药材基地105个，绝大部分在贫困山区。积极对接产业扶贫，除指导太行山燕山20多个贫困县发展中药材外，直接帮扶6个特困村中药材扶贫工作。谢晓亮同志长期坚持服务三农、科技下乡工作，具有扎实的理论基础和生产实践经验，在山区中药材发展、“绿山富民”、产业扶贫、乡村振兴等工作中，不辞辛苦，脚踏实地，任劳任怨，

积极参加“专业技术人员进万村兴百业”、“小康县建设咨询团”、“农村面貌提升”、“乡村振兴”、扶贫攻坚、基地县建设等活动，多次获得省农科院科技兴农先进个人、优秀共产党员，以及安国、灵寿、博野、巨鹿等市县的荣誉表彰，为山区经济发展、农民增收做出了突出贡献。

## 五、在山区开发中所做的贡献

### （一）潜心研究，创新成果支撑山区中药材产业发展

我省中药材科研基础薄弱，科研积累少，科技支撑能力差，生产上存在着种质杂乱、品种混乱，优良品种缺乏；药材连年种植，品种退化、病毒感染、病害严重，连坐障碍突出，部分品种重金属农残超标严重；中药材生产无标准无规范，大水大肥大农药，片面追求产量，造成药用成份含量普遍降低；药材采收、加工混乱等问题。谢晓亮博士坚持以问题为导向，以产业需求为目标，大力开展创新研发、技术集成示范，取得了累累硕果，为我省山区中药材产业发展贡献了智慧。

1、主持选育优良品种，推进良种工程。主持省科技厅中药材种质资源收集、评价和新品种选育项目，系统收集保存了我省药用植物资源，并建立了“河北省药用植物种植资源库”，低温保存我省药用植物种质资源 516 种、4600 多份，保存濒危药用植物种质资源 85 种，500 余份；开展了种质评价研究，创新种质材料 120 多份，筛选出优良种质材料 29 份，培育冀丹 1 号丹参、四倍体紫苏、选优板蓝根、河北菊花等中药材新品种 12 个，并通过审定，获得良种证书。十几年来在全省推广了丹参、板蓝根等中药材新品种约 100 多万亩；丹参、板蓝根、菊花等新品种在山区广泛应用，推进了河北中药材良种工程的实施。其中：“丹参、板蓝根、北沙参种质评价与规范化栽培技术研究” 2007 年获得河北省科技进步三等奖；“石家庄主产药材（丹参、板蓝根、远志）优良品种选育及应用” 2012 年获得石家庄市科教兴山创业一等奖。

2、主持开展了中药材提纯复壮研究，扼制种源退化。通过研究，明确了侵染丹参、菊花、掌叶半夏等药材的病毒种类，建立了脱病毒技术体系，其中，“微细胞团块再生法脱除丹参病毒技术（ZL200610048344.5）”、“低温脱除菊花类病毒技术（ZL200610048342.6）”和“脱除掌叶半夏病毒的方法（ZL20140359931）”三项脱病毒技术获得国家发明专利；几年来，繁育中药材脱毒种苗 500 多万株，在安国、灵寿、行唐、涉县等示范基地推广应用，推广面积达 200 多万亩，对恢复道地药材种性，提高中药材质量发挥了重要作用。2006 年“丹参病毒病原鉴定与脱病毒技术研究”获得河北省科技进步三等奖；2009 年“丹参组培脱病毒技术研究及应用”获得河北省山区创业

二等奖。

3、**主持制定中药材标准，推进质量监控和规范化生产。**谢晓亮博士带领团队，大力开展中药材相关标准的研究制定。目前已制定中药材种子质量标准、种苗分级质量标准、栽培技术规程、种子种苗繁育技术规程、产地加工技术规程等中药材相关标准、无公害生产技术规程等 79 项，其中国家中医药行业标准 28 项，对推进中药材规范化生产、实施质量监控奠定了良好基础。鉴于谢晓亮博士创新团队在药材标准化工作中做出的突出成绩，河北省质量技术监督局以河北省农林科学院药用植物研究中心为依托，批准设立了“**河北省中药材标准化技术委员会**”，由谢晓亮博士担任主任委员，进一步强化中药材相关标准的制定、修订和应用工作，推进了中药材生产标准化。

4、**主持“太行山道地中药材生产关键技术及相关标准研究”**，针对太行山道地药材连翘、丹参、知母、柴胡、远志等开展了系统研究，制定丹参、连翘、知母等生产技术规程 6 项，知母、远志等中药材种子质量标准 3 项，并作为河北省地方标准颁布实施；建立了连翘野生抚育技术体系，掌握了连翘药用成分积累规律，解决了连翘产量低、质量不符合《中药典》标准问题；开展了知母仿野生栽培技术研究，其中知母与核桃间作技术，在山区广泛应用，不仅提高了知母药材质量，还充分利用了林下土地资源，提高了综合经济效益；开展了柴胡与玉米套种技术研究，解决了柴胡发芽难、全苗难、草害控制难等多个难题，推进了太行山柴胡的大发展。目前，我省太行山柴胡、连翘栽培面积均突破 10 万亩，成为全国三大主产区之一。2012 年“太行山道地中药材生产关键技术及相关标准研究”获得河北省山区创业三等奖；2013 年“太行山道地中药材生产关键技术研究及示范”获得农业部中华农业科技奖三等奖。

5、作为科研骨干参加了“燕山山区科技引领农业发展方式转变的典型示范”，负责的山地药材栽培模式研究，燕山山区，特别是迁安、迁西为京东板栗主产区，山地板栗林达 100 多万亩，板栗林综合利用是关键，筛选黄芩、射干、知母等耐阴抗旱药材品种，通过林药果药间作、节水抗旱栽培、仿野生栽培等技术的集成应用，大大提高了经济效益，亩增收超过 1000 元，林药果药立体栽培模式，促进了单一农业生产方式的改变，模式引领获得成功。2011 年“燕山山区科技引领农业发展方式转变的典型示范”，获得河北省山区创业集体一等奖。

6、**研究建立无公害生产技术，解决重金属农残污染。**多年来，农残重金属等有害物质污染是影响中药材质量安全的重大问题，针对药农无公害生产技术缺乏，农药使用不规范，病虫害防治只知道使用化学农药，甚至一些区域高毒高残留农药随意使用现象，

重治轻防等。谢晓亮博士带领团队，筛选河北省 30 种大宗药材品种，研究制定了《无公害中药材田间生产技术规程》30 项，并作为河北省地方标准颁布实施，通过培训、基地示范、中药材标准园建设等多模式推广，技术覆盖全省主要中药材产区，对推进基地环评、规范化学农药使用，培训药农掌握无公害生产技术，避免有害物质污染起到了重要作用。2014 年谢晓亮博士主持的“中药材无公害生产技术研究示范推广”获得河北省农业技术推广一等奖。

## （二）发挥专业特长，助推产业扶贫

太行山有丰富的野生连翘、酸枣、皂角等道地药材资源，野生资源优势十分明显，但资源一直处于浪费状态，基本没有经济效益，山区百姓守着巨大的资源不能转化而满面愁容。如何将资源优势转变为产业优势、经济优势，谢晓亮博士带领科研团队开展了深入调研，掌握了限制产业发展的关键问题。通过联合攻关，建立了连翘、酸枣、皂角等野生抚育技术、生态栽培技术、修剪技术、嫁接技术、授粉技术等等，形成技术体系和套餐技术，与企业合作，进行典型示范和推广应用，有效带动了太行山酸枣、连翘、皂角等资源型产业的发展，涉县、井陘、邢台、内丘、赞皇等都将酸枣、连翘或皂角作为特色产业发展的重点品种，目前连翘、酸枣野生抚育面积达 60 多万亩，农民发展山地药材成为主要的收入来源，成为山区农民脱贫增收的重要途径。经过近年来的推广示范，太行山燕山 20 多个贫困县都把中药材作为特色产业，成为产业扶贫的重要内容。

2016 年开始利用产业优势推进精准扶贫，主要负责阜平、灵寿等贫困县，通过推广山地仿野生栽培丹参、知母，取得显著效果，药农亩增收 500 元以上。2017 年开始在张家口崇礼省农科院扶贫村对接中药材扶贫，目前在崇礼清三营乡朝阳村、南窑村推进干旱岗坡山地发展药材种植，有望获得较好收益；在崇礼石窑子乡板审图村、半坝村推进中药材金莲花、黄芩等景观药材的种植，已经产生较好的效果，为农民就业、增收开辟了新途径。2018 年根据我院扶贫任务安排，又继续增加承担了新的扶贫任务，利用科技特派员途径签约到了张家口康保县李家地乡李家地村，负责发展中药材帮扶。目前，谢晓亮博士直接负责的中药材脱贫帮扶深度贫困村达到 6 个，有来源县东团堡乡西团堡村、丰宁县石人沟乡东山神庙村、康保李家地乡李家地村、崇礼清三营乡朝阳村、南窑村、围场县三义永乡三义永村。谢晓亮博士不辞辛苦、不拍疲劳，利用自己所学知识和专业特长，为农民脱贫致富做出自己应有的努力。

## （三）、脚踏实地，强化成果转化，把“论文”写在大地上

谢晓亮博士，注重实践、勇于探索，坚持长期下乡服务三农，为使科研成果技术落地转化，为企业和农民带来效益，创新技术服务形式和成果转化模式，把论文写在大地

上。

1、与大型制药企业合作，建立产学研合作基地。通过产学研合作，快速推进成果落地。中药材多了是草、少了是宝，农民是弱势群体，再好的技术和品种，若果没有企业带动，农民难以获得较好的效益。为此，谢晓亮博士利用自己的影响力把企业和农民合作社、农户合结合在一起，通过帮助企业产业链延伸，建设中药材基地，带动农民发展药材生产，促进成果“生根开花”。十几年来帮助企业建设大型中药材基地 20 多处，主要有石家庄以岭制药连翘基地、神威制药黄芩基地、圣山药业丹参知母基地、三九安国板蓝根基地，伊康药业山药、菊花基地等等，每个品种的技术成果都通过企业基地建设直接落地，带动药农参与基地建设 2 万多人。其中，与石家庄以岭药业合作，指导建设连翘基地 10 万亩，连花清瘟胶囊是石家庄以岭药业的专利产品，年销售额 10 亿元以上，对连翘需求量巨大，但连翘质量和原料供应一直是困扰企业的难题，通过涉县 10 万亩连翘基地建设，将连翘授粉技术、修剪技术、产地加工技术，生态栽培技术等直接在基地应用，大大提高了连翘产量和质量，解决了连翘座果率低、质量不符合《中国药典》标准问题，也推进了河北涉县连翘产业发展，成为全国三大产区之一，造福了山区百姓，干旱岗坡山地发展连翘收益比农作物提高 1 倍以上。通过产学研创新，促进成果落地，2017 年谢晓亮博士获得中国产学研促进会颁发的“中国产学研合作创新奖”

2、与地方政府合作，用科技推进道地药材产区发展，用产业带动百姓增收致富。

在安国政府的推动下，谢晓亮博士将自己研发的科研成果脱毒丹参、脱毒菊花、脱毒半夏等脱毒品种，在安国示范推广，解决“安国八大祁药”种源退化、病毒感染、病害严重等突出问题，收到很好效果，药材质量明显提高、产量提高 30%左右，并指导带动博野县、定县、安平、清苑等周边县市发展，农民受益显著。为此，2010 年安国市政府授予谢晓亮博士“在中药材新品种、新技术科技推广服务成绩显著”的荣誉证书，2014 年谢晓亮博士又被安国市政府聘为“安国市农业技术推广工作指导专家”；2014 年被博野县人民政府授予“为博野县中草药产业发展进行了全面技术指导，成效显著”的荣誉证书。

灵寿县是国家级贫困县，山多地少，农民创收门路窄，脱贫增收困难。谢晓亮博士带领专家团队，深入调研，发现这里是药王邳彤的发祥地，历史记载这里盛产丹参等药材，有“拉不完的陈庄草，填不满的祁州城”之说。为此，谢晓亮博士将培育的冀丹 1

号、丹杂 1 号、脱毒丹参等丹参新品种在灵寿推广，并因地制宜建立了丹参仿野生栽培技术，药材质量超《药典》标准 1 倍，深受市场欢迎，目前灵寿丹参种植面积达到 8000 亩左右，并与中国药材集团签订基地共建协议，农民获得较好受益。同时“灵寿丹参”获得国家地理标志认证，成为全国丹参名牌产品。2007 年谢晓亮博士被灵寿县政府授予“中药材新品种、新技术科技推广服务成绩显著”的荣誉证书。2015 年被灵寿县政府聘为“灵寿县人民政府特聘专家”。

巨鹿县为省级贫困县，也是我省金银花药材产区，种植面积达 13 万亩，但金银花质量参差不齐，农药残留时有超标，死棵现象突出，销售价格往往低于山东平邑、河南封丘等产区。针对问题，不回避，找原因，联合攻关，经过多年努力，查明了金银花死棵原因，避免损失超亿元；建立了综合防治技术，推广了金银花低温干燥技术等，金银花烘干每公斤增值 10 元以上，支撑了巨鹿金银花产业发展，目前金银花在保定、邢台、石家庄等山区县发展较多，成为农民增收的又一有效途径。2011 年被巨鹿县人民政府聘为“巨鹿县人民政府科技顾问”，2015 年有被聘为“巨鹿县人民政府经济发展顾问”

为进一步推进中药材科技成果转化，发挥科技是第一生产的作用，谢晓亮博士以全产业链思维，组织省内有关专家，以问题为导向，开展研究与攻关，解决农民所需，产业发展所需。利用担任河北省中药材产业首席专家的号召力，组成专家团队，以团队形式支撑山区中药材特色产业发展，以产业凝聚企业，带动农民发展。谢晓亮博士带领团队经过多年努力，支撑中药材产业发展，目前基本形成了影响全国的我省两大中药材产业带：一是太行山中药材产业带，二是燕山中药材产业带，面积达到 160 多万亩，产业的发展，让几十万农民参与其中，获得了受益，谢晓亮博士为此做出了自己不懈的努力。谢晓亮博士的科研服务事迹于 2018 年 3 月 14 日在《河北经济报》以“创新成果托举中药材产业奋起”进行了整版报道；2017 年 9 月 17 日《中国中医药报》以“农林专家：撑起药材种植一片天”为题进行了报道；2017 年 4 月 10 日《农民报》以“万亩连翘黄花开，昔日荒山遍地金”为题进行了报道；2017 年 7 月 18 日《中华儿女新闻网》以“研发中药瑰宝，服务健康中国”为题进行了报道；2018 年 1 月 10 日《中国绿色时报》以“当代愚公、播绿太行”为题报道了谢晓亮博士指导建设的井陘洞阳坡连翘基地；此外，《河北科技报》、河北电视台《农博士在行动》、《燕赵行》等栏目也都进行过多次报道和宣传。

3、编写著作、实用技术，普惠农民。中药材科研基础薄弱，面向生产的技术资料少之又少，在中药材产业快速发展过程中，农民需要掌握技术、需要向职业农民方向发

展，才能跟上产业发展的要求。为此，谢晓亮博士组织专家团队，将自己和专家们的科研成果编写成技术手册，培训和指导农民。近年来，谢晓亮博士主编了《中药材无公害生产技术》、《中药材栽培实用技术 500 问》、《道地药材特色栽培及产地加工技术规范》、《河北濒危药用植物资源》、《无公害中药材田间生产技术规程》、《黄芩生产加工适宜技术》、《紫苏生产加工适宜技术》、《连翘生产加工适宜技术》、《35 种药用植物主要病虫害原色图谱》、《中药食材与食疗养生》等专业书籍，填补了我省中药材生产技术书籍缺失的空白。十几年来举办各种培训会、现场示范会一百多场次，培训药农和技术人员 30000 多人次，提升了药农的生产技术水平和创收创业能力。

## 六、获得荣誉及社会影响程度

### （一）专家称号

1. 国务院特殊津贴专家
2. 河北省中药材产业技术体系首席专家
3. 河北省中药材标准化技术委员会主任
4. 国家基本药物中药原料资源动态检测体系专家委员会专家
5. 中国中药材商品规格等级标准研究中心专家委员会专家
6. 中国中药协会中药材种子种苗专业委员会专家
7. 中国中药协会金银花专业委员会副主任委员
8. 河北省中药材专家顾问组组长
9. 河北省农业科技推广专家委员会特种经济作物组组长
10. 河北省突出贡献中青年专家
11. 河北省金银花协会副会长
12. 河北农民报乡村振兴战略研究中心专家

### （二）荣誉称号：

- 2016 年河北省农林科学院先进个人、优秀共产党员
- 2015 年河北省农林科学院先进个人
- 2014 年河北省农林科学院先进个人
- 2013 年河北省农林科学院先进个人、优秀共产党员
- 2011 年河北省农林科学院先进个人
- 2010 年河北省农林科学院先进个人
- 2009 年河北省农林科学院优秀共产党员

2007年河北省农林科学院先进工作者、优秀共产党员

1995年河北省林业厅优秀工作者

1993年河北省林业厅优秀工作者

**2011年河北省科技厅：河北省“十一五”山区开发先进个人**

1998年高邑县人民政府：技术服务和推广新技术成果荣誉证书

2007年灵寿县人民政府：中药材新品种、新技术推广服务成绩显著荣誉证书

2010年安国市人民政府：在中药材新品种、新技术推广服务成绩显著荣誉证书

2011年巨鹿县人民政府：巨鹿县人民政府科技顾问

2011年宕昌县人民政府：宕昌县人民政府中药材产业开发长期顾问

2014年安国市人民政府：为安国市农业技术推广工作指导专家

2014年博野县人民政府：蔬菜和中草药产业发展进行全面技术指导获荣誉证书

2015年灵寿县人民政府：灵寿县人民政府特聘专家

2016年巨鹿县人民政府：巨鹿县人民政府经济发展专家顾问