

## 一、个人信息

姓 名	郭永杰	性 别	男	
出生日期	1983.6.6	民 族	汉	
学 历	本科	学 位	硕士	
籍 贯	云南保山	政治面貌	中共党员	
证件类型	身份证	证件号码	533001198306063610	
专业技术职务	高级工程师	专业专长	植物种质资源采集、植物分类	
所属一级学科	生物学	所属二级学科	植物学	
学科领域	<input type="checkbox"/> 数理科学 <input type="checkbox"/> 化学与化工 <input type="checkbox"/> 材料科学 <input type="checkbox"/> 环境与轻纺工程 <input checked="" type="checkbox"/> 生命科学 <input type="checkbox"/> 基础医学和中医药科学 <input type="checkbox"/> 临床医学 <input type="checkbox"/> 地 球科学 <input type="checkbox"/> 能源与矿业工程 <input type="checkbox"/> 机械与运载工程 <input type="checkbox"/> 土木、 水利与建筑工程 <input type="checkbox"/> 通信工程 <input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 农林科技 <input type="checkbox"/> 畜牧兽医和水产科学 <input type="checkbox"/> 其他			
科研属性	<input checked="" type="checkbox"/> 基础研究和原始创新 <input type="checkbox"/> 战略高技术领域 <input type="checkbox"/> 高端产业 <input type="checkbox"/> 新冠肺炎疫情防控和维护人民生命健康 <input type="checkbox"/> 民生科技领域 <input type="checkbox"/> 国防科技创新 <input type="checkbox"/> 其他			
工作单位及行政职务	中国科学院昆明植物研究所			
单位性质	<input type="checkbox"/> 高等院校 <input checked="" type="checkbox"/> 科研院所 <input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 外资 企业 <input type="checkbox"/> 政府机关 <input type="checkbox"/> 其他			
通信地址	云南省昆明市盘龙区蓝黑路 132 号中国科学院昆明植物研究所			
单位所在地	云南省昆明市	邮政编码	650201	
单位电话	0871-65223223	本人手机	13987126536	
传真号码	0871-65223009	电子信箱	guoyongjie@mail.kib.ac.cn	

## 二、主要学习经历（从大学填起，6项以内）

起止年月	校（院）及系名称	专业	学位
2002年9月-2006年7月	西南林学院资源学院	林学	学士
2011年7月-2013年12月	云南农业大学	园艺学	硕士
2019年9月至今	中国科学院大学昆明植物研究所	分子生物学与生物化学	博士在读

## 三、主要工作经历（6项以内）

起止年月	工作单位	职务/职称
2006年7月-2008年6月	中国科学院西双版纳热带植物园	助理工程师
2008年7月 - 2013年12月	中国科学院昆明植物研究所	助理工程师
2014年1月-2023年5月	中国科学院昆明植物研究所	工程师
2023年6月至今	中国科学院昆明植物研究所	高级工程师

## 四、重要学术组织或期刊任（兼）职（5项以内）

起止年月	名称	职务

## 五、创新价值、能力、贡献情况

本栏目是评价推荐人选的重要依据。请准确、客观填写推荐人选创新能力情况，从研发成果原创性、成果转化效益和科技服务满意度等方面，阐述其在面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康方面的创新价值和主要贡献。限 2000 字以内。

自 2008 年 6 月至今，在依托中国科学院昆明植物研究所建设的国家重大科技基础设施中国西南野生生物种质资源库（后简称“种质库”）从事野生植物种质资源采集、采集培训与协调、植物分类等工作，在国内外有 120 余次野生植物种质资源调查和采集。共采集到到各类种质资源 15000 余份，鉴定植物标本 4000 余号。为种质库大科学装置运行项目、中科院先导 B 类专项、中科院 A 类先导专项等重大项目提供了重要的材料和技术支撑。

**一、2021 年逆行珠穆朗玛极高海拔区域，克服重重险阻，在生命禁区探索生命，锲而不舍，成功采集到植物种子并有效保藏进种质库，创全球种质资源采集、保藏的最高海拔纪录**

2021 年 8 - 9 月，两次攀登珠峰，开展珠峰极高海拔野生植物种质资源探索采集。8 月，在队伍因暴雪、高山反应等因素决定全队下撤时，在慎重评估后，毅然决定逆行：独自带领 4 名背夫逆行至珠峰北坡东绒布冰川海拔 6500 余米极高海拔区域，在生命禁区探索生命，最终在海拔 6200 米左右的冰川流石滩成功采集到几种植物标本，刷新了我国植物学家采集植物种质资源的海拔高度。回到昆明休整仅 3 周后，9 月再次率队攀登珠峰，克服重重困难：途中勇蹚冰河营救队员；穿越冰塔林时，不慎掉进暗冰湖等，再次刷新我国植物学家到达的新高度：海拔 6605 米！最终在海拔 6220 米左右采集到须弥扇叶芥等几种植物的种子，相关种子保藏在零下 20℃ 的冷库 10 个月后的初始萌发率为 100%。这些种子的采集、保藏，创造了我国、乃至全球植物种子采集、保藏的最高海拔纪录；这批珍贵的种质资源为研究植物如何适应极端环境的机制等科学问题提供了极为重要的材料；同时，在全球海拔 6100 米以上的植物采集报道中，首次有了中国科学家的名字，并新增了这个海拔段新的植物种类记录。

相关成果被新华社、中央广播电视总台（新闻联播等）、《人民日报》、《人与自然》、

“中科院之声””、英国千年种子库国际简讯 Samara（并被选为 2022 年 12 月期的封面文章）、云南省委云岭先锋杂志社“只此云南”栏目等国内外权威媒体、期刊报道，产生了积极的社会反响，进一步体现了我国在生物多样性保护工作上取得的成效，对云南省、中国科学院、国家重大科技基础设施等在支撑国家战略方面，均起到了良好的宣传作用。

二、开展西沙群岛、东海海岛等特殊区域野生植物种质资源调查、采集，取得丰硕成果，开拓了祖国远岸海岛野生植物种质资源采集新领域！助推种质库在海岛植物种质资源调查、采集领域跻身国内领跑位置，对我国开展特殊区域种质资源调查、采集，起到良好引领、示范作用

2015 年，克服晕船、酷热，到西沙群岛开展野生植物种质资源调查、采集，在地理区域上，极大扩展了种质库在我国疆域内对野生植物种质资源的调查、采集范围。

2016-2018 年，作为项目执行负责人，率队以超过项目任务量 2 倍的优异成绩完成“东海海岛植被地面验证与复核研究以及野生植物种质资源采集与保存”等项目，大大丰富了种质库对我国东海海岛这一特殊生态区域的野生植物种质资源调查、采集和保藏，助推种质库在我国海岛植物种质资源调查、采集、保藏方面跻身领跑地位。主持编写的《浙江海岛常见野生植物种质资源》由国家一级出版社科学出版社于 2023 年 1 月正式出版发行，这本专著新颖的选题、原创性成果占比超过 80%、多学科集成、以及对每个细节的精雕细琢和科学出版社五位一体构成的内核，使它成为在我国植物种质资源采集、保藏领域第一本具有引领性、权威性的工具书。

三、主持或参与组织对云南省内外自然保护区、科研院所等采集技术培训 30 余次，学员超过 1500 人。积极构建“中国野生植物种质资源采集网络”，并对 26 个合作单位做项目培训和协调。

四、积极参与了 2010 年上海世博会英国馆（“种子圣殿”）的共建工作，种质库种子博物馆建设，2019 年中国北京世界园艺博览会云南展区亚克力种子墙展品及文案设计”项目，《联合国生物多样性公约》第 15 次缔约方大会生物多样性体验园（昆明）种子馆筹建等重要展陈活动，提供了大量种子、果实等实物展品、并协助识别物种等。

五、科普教育成绩：共参加了 10 届中国科学院公众科学日；接待中外科研院所、党政机关、学校、社会团体等参观种质资源库 100 余次，超过 4000 人。作为总协调人，圆满地接待中科院京区科协组织的“2013 科技英才**云南科学探索活动**”（450 人）， “2014 科技英才**云南科学探索活动**”（901 人）。获得种质库建库以来第一份科普活动反馈表。有效地推进了种质库科普活动的规模化、规范化。受邀接受新华社、中央广播电视总台、人民日报、光明日报、国家地理杂志社、北京卫视、云南省委云岭先锋杂志社等中央、省级媒体邀请录制节目或采访十多次，积极向社会和公众做科普宣讲，产生了良好的社会反响。

## 六、创新价值、能力、贡献情况摘要

本栏目是“创新价值、能力、贡献情况”栏内容的归纳与提炼，应简明、扼要表述。限 500 字以内。

作为土生土长的云南人，在云南工作 18 年间，主要在依托中国科学院昆明植物研究所建设的国家重大科技基础设施从事野生植物种质资源采集、采集培训和协调、植物分类等工作，为云南、以及中国的生物多样性保护事业做出了突出贡献。为种质库国家重大科技基础设施运行项目、中科院先导 B 类专项、中科院 A 类先导专项等重大项目提供了重要的材料和技术支撑。

1. 上山：2021 年，为迎接联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会（COP15）第一阶段会议在昆明召开，种质库启动“高山之巅”采集计划，在队员因恶劣天气和高山反应决定全队下撤时，毅然主动请缨，逆行珠穆朗玛极高海拔区域，克服重重险阻，在生命禁区探索生命，成功采集到植物种子并有效保藏进国家重大科技基础设施中国西南野生生物种质资源库，创全球种质资源采集、保藏的最高海拔纪录。

2. 下海：开展西沙群岛、东海海岛等特殊区域野生植物种质资源调查、采集，取得丰硕成果，开拓了祖国远岸海岛野生植物种质资源采集新领域！助推种质库在海岛植物种质资源调查、采集领域跻身国内领跑位置，主持编写了《浙江海岛常见野生植物种质资源》专著，对我国开展野生植物种质资源调查、采集，起到很好的引领、示范作用。

## 七、重要科技奖项情况（5 项以内）

序号	获奖时间	奖项名称	奖励等级 (排名)	本人主要贡献 (限 100 字)
	2023.1	“全球海拔最高的库存种子得到有效保藏”荣获中国科学院昆明植物研究所 2022 年度十大进展	中国科学院昆明植物研究所所级(厅局级)表彰	2021 年从珠峰海拔 6212 米采集到的须弥扇叶芥种子在库存 10 个月后成功萌发, 萌发率达 100%, 证明了国家重大科技基础设施中国西南野生生物种质资源库成功保藏了全球海拔最高的库存种子。提议并撰写了“十大进展”申报材料。
	2022.1	“中国西南野生生物种质资源库刷新我国植物种子采集最高海拔纪录”荣获中国科学院昆明植物研究所 2021 年度十大进展	中国科学院昆明植物研究所所级(厅局级)表彰  第一	2021 年 8 月, 在种质库珠峰科考队遇到困难决定全队下撤时, 毅然主动请缨, 独自逆行珠峰极高海拔, 历尽艰辛, 发现植物; 并于 9 月再次带队重访, 采集到植物种子。撰写了“十大进展”申报材料。
	2019.1	“种质资源库种子保存突破万种、提前实现 15 年长期目标”荣获中国科学院昆明植物研究所 2018 年十大进展	中国科学院昆明植物研究所所级(厅局级)表彰	采集种子, 采集合作网络构建、协调与培训

## 八、重大科研项目情况（5 项以内）

序号	承担时间	项目名称（排名）	本人主要贡献（限 100 字）
1	2021-2026	科技基础资源调查专项:大高黎贡山野生生物种质资源的调查收集与保存	作为课题 2 专题 5 的负责人，带领团队主要对云南盈江县、龙陵县、腾冲市开展野生植物种质资源调查收集，顺利完成专题年度任务，发现植物新种 2 个，中国新记录植物 1 种。
2	2021-2024	云南省科技厅重点研发计划：高黎贡山野生生物种质资源保藏和分子鉴定的关键技术研发	作为课题 1 的核心成员，带领团队主要在高黎贡山南段开展种质资源调查、采集，为项目顺利开展提供了重要种质资源采集，于 2023 年发表越橘属新种一个：松萝越橘（ <i>Vaccinium usneooides</i> ）。
3	2008-2012	国家科技部基础性工作：青藏高原特殊生境下野生植物种质资源的调查与保存	主要参与者，青藏高原特殊生境下野生植物种质资源的调查与采集。
4	2013-2018	科技基础性工作专项重点项目：植物物种材料和基础数据采集	主要参与者，负责植物物种材料和基础数据采集。



5	2016-2018	国家海洋局委托项目：东海海岛植被地面验证与复核研究以及野生植物种质资源收集与保存	作为项目执行负责人，带队到东海海岛采集野生植物种质资源。
---	-----------	--	------------------------------

### 九、代表性论文和著作（5项以内，其中至少1篇国内科技期刊论文）

序号	论文/著作名称	发表刊物/出版单位名称	发表时间	排名	本人主要贡献（限100字）
1	浙江海岛常见野生植物种质资源	科学出版社	2023	第一	1. 发起者，拟定编写大纲、样书内容；2. 召集、组织、协调团队开展编写工作；3. 和出版社沟通各个细节；4. 具体负责前言、编写说明、总论、附图的撰写和准备；5. 总统稿，对全书每个细节进行修正、协调、统筹。
2	<i>Vaccinium usneoides</i> (Ericaceae), a new species from Yunnan, China	PhytoKeys	2023	第一	提出问题，野外观察，实验材料收集、处理，数据收集、统计、分析，论文撰写、修改。
3	<i>Vaccinium motuoense</i> (Ericaceae), a new species from Xizang, China	PhytoKeys	2021	主要通讯作者	野外观察，实验材料收集、处理，提出问题，数据收集、统计、分析，论文修改。

4	Frugivorous birds disperse seeds of <i>Ligustrum lucidum</i> , seed-feeding weevils, and parasitic wasps of weevils via endozoochory	Integrative Zoology	2021	共同第一作者	研究方案讨论，野外观察，实验材料收集、处理，拍摄实验过程照片，数据收集、统计、分析，论文修改。

## 十、重要发明专利（5项以内）

序号	专利名称 (专利号)	批准年份	排名	实施情况 (限50字)	本人主要贡献 (限100字)
1	METHOD FOR PROMOTING GERMINATION OF SEED OF GENTIANACEAE AFTER STORAGE	2023	第二		研究方案讨论, 实验材料收集、鉴定
2	一种提高低温保存后白背叶种子胚乳活力的方法 (ZL201710330854.X)	2021	第四	2021年已实现成果转化	实验方案讨论, 实验材料采集
3	一种促进低温保存后白背叶种子萌发的方法 (ZL201710331298.8)	2021	第四	2021年已实现成果转化	实验方案讨论, 实验材料采集
4	一种提高低温保存后四果野桐种子胚活力的方法 (ZL201710330778.2)	2021	第五		实验方案讨论, 实验材料采集
5	一种杨柳科种子的长期保藏	2023	第十		实验方案讨论, 实验材料采集

	方法（ ZL2022112724 18.9）				
--	------------------------------	--	--	--	--

十一、科技成果应用情况或技术推广情况（技术实践、普及推广、科技志愿服务，请附有关证明材料）

十二、被推荐人声明

本人接受推荐，并对以上内容及全部附件材料进行了审核，对其客观性和真实性负责。被推荐人选签名：郭永杰

2024年1月18日