

党的二十大代表全部选出，共2296名

代表结构和分布比较合理，具有广泛代表性

新华社北京9月25日电 在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，党的二十大代表选举工作已经顺利完成。全国各选举单位分别召开党代表大会或党代表会议，选举产生了2296名出席党的二十大代表。

党的二十大代表，是坚持以习

近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持以党章为根本遵循，坚持党的性质宗旨，坚持和加强党的全面领导，充分发扬党内民主，严格按照党中央关于做好代表选举工作的要求，采取自下而上、上下结合、反复酝酿、逐级遴选的办法产生的。

当选代表总体上符合党中央规定的条件，具有较高的思想政治素质、良好的作风品行和较强的议事能力，在各自岗位上做出了明显成绩，是共产党员中的优秀分子；代表结构和分布比较合理，各项构成比例均符合党中央要求，具有广泛代表性。他们中，既有党员领导干部，又有生产

和工作第一线的党员，有一定数量的女党员、少数民族党员，有经济、科技、国防、政法、教育、宣传、文化、卫生、体育和社会管理等各个领域的代表。

出席党的二十大代表资格，届时还需经党的二十大代表资格审查委员会确认。



党的二十大代表名单
扫码查看

喜迎二十大·非凡十年看山东

齐鲁晚报·齐鲁壹点特别报道

跋山涉水摸清林草湿地“家底”

我省今年1391个国家级样地调查全部完成，为生态文明建设提供决策依据

文/片 记者 张阿凤
通讯员 程伟亚 张文信

30年野外一线调查 见证小树蔚然成林

7月中旬的一个下午，记者联系到省国土空间规划院调查监测三所工程师乔洪波的时候，他刚完成青岛莱西的一块森林样地调查，正驱车赶往下一个样地。

森林样地调查，对普通人可能是一个陌生词汇，但对乔洪波来说，则是他从事了30多年的事业。

所谓森林样地，一般是一边长25.82米的正方形地块，因为样地是按一定规则选取的，不考虑地形地貌，很可能就在深山老林里、悬崖峭壁上，但不管在哪里，调查人员都要抵达现场，并详细调查树高、胸径、生物量、树干解析、病虫害等70多项因子。

森林样地调查是一项非常艰苦的工作。在山地密集的沂源地区，摔倒是常有的事，一次次擦伤，调查人员身上经常布满疤痕；崂山地区地势陡峭，还分布有毒蛇，调查人员碰到了也会心有余悸；雨后泛滥的蚊虫吸血后不松口，伤口不愈合，更是让调查人员备受折磨。

因为森林样地数量庞大，调查人员需要长期野外作业。乔洪波告诉记者，国家林草局在山东布设森林样地9646个，每5年一个周期，今年要完成838个样地调查。“今年我母亲生病住院，只能靠我爱人和姐姐轮流照顾，我长时间做野外样地调查，回不了济南，心里很是愧疚。”

看着30年前栽下的一棵棵小树，如今已亭亭如盖、蔚然成林，又让乔洪波觉得，这项事业很有意义。从1990年开始从事这项工作，乔洪波在林业调查一线已经奋战了32年。“野外样地调查摸清森林家底，才能为我省生态保护修复提供翔实的数据支撑和决策依据，我们的付出是很有价值的。”乔洪波说。

顶烈日冒酷暑战蛇虫 穿越森林草地测样地

和森林样地调查一样，草地样地调查，同样需要在野外长期艰苦作业和对数据的精准测量。

7月中旬，省国土空间规划院调查监测二所工程师王丽，结束了一段长达38天的草

地样地调查，回到济南。从6月7日出发到返济，她走过了东营、滨州、烟台的一片片草地，精准测量我省草地资源年度消长动态变化。

6月初，山东正式启动新一轮林草湿调查监测工作，山东省国土空间规划院兵分五路，奔赴16个市的136个县(市、区)。截至目前，我省今年1391个国家级样地调查已全部完成。



调查人员在黄河三角洲滩涂地里艰难前行。



调查人员翻山越岭抵达样地现场。



调查队用脚步丈量齐鲁大地的森林、草原和湿地。

地样地调查，回到济南。从6月7日出发到返济，她走过了东营、滨州、烟台的一片片草地，精准测量我省草地资源年度消长动态变化。

“草地样地调查，必须在每年最热的时候，因为只有这时草地的长势最好。”王丽告诉记者，为了趁凉快多干会儿，她经常早上5点多就从宾馆出发赶往样地，展开作业。有时候样地在山上，中午没法下山用餐，她就随身带上馒头和榨菜，在山上随便吃点。长时间在外作业，崴脚也是常有的事。“一些草地看似平整，实际一脚下去是空的，这时候就很容易崴脚。”

比酷暑和劳累更让人难以忍受的，是蚊虫和蛇虫。王丽说，夏季是蚊虫的活跃期，放牧过的草地，蚊虫分布尤为密集，它们趴在草尖上，正好在人的脚踝附近，行走时很容易被咬。

黄河三角洲保护区内草场茂盛，成片的蚊虫时常扑面而来。“被携带病菌的蚊虫叮咬后，可能致命，即使全副武装，心里也十分忐忑。”

据了解，山东共有328个草地样地，每块样地面积达7.5亩，王丽和国土空间规划院的同事们每年都要把这328个样地全部调查监测一遍。“长时间在外，照顾不了家人，遗憾肯定会有，但样地调查这项工作，需要有人敢吃苦、肯担当，对数据负责，对历史负责，这是我们义不容辞的职责。”王丽说。

滩涂湿地靠双脚丈量 国家级样地调查完成

湿地样地调查更为艰辛。据介绍，我省湿地主要包括沿海滩涂、内陆滩涂和沼泽地。湿地样地大量分布于东营黄河三角洲地区。

“黄河三角洲幅员辽阔，泥质滩涂绵延几十公里，经常车辆无法再前进时，我们距离样地还有十多公里，之后就完全靠步行。”省国土空间规划院调查监测一所副所长刘政告诉记者。

黄河泥沙堆积成的泥质滩涂，一脚踏陷，拔出来难度很大，这种情况步行10公里，即使

对年轻小伙都是严峻的体力考验。刘政和同事们还要带着RTK测量仪、样方框、铁锹、砍刀、平板电脑等设备仪器，为保护仪器，过水时，他们都会把设备仪器高高举起来前行。

“最纠结的是遇到河流分支，蹚水过去能少走几公里，但可能遇到河水及胸的危险；绕路而行的话，就要多走很久。最崩溃的是，样地一半落在水里时，还要将样地回迁或改设；或者还没测完就涨潮了，只能第二天再来。”刘政告诉记者。

因为要在汛期来临之前完成湿地样地调查，时间非常紧张，基本都在高温天加班加点。滩涂湿气重，暴晒之下就像桑拿，藿香正气水是常备药物。省国土空间规划院党委书记、院长关梅告诉记者，截至目前，我省今年1391个国家级样地调查已全部完成。

“用双脚丈量每块样地，我们对山东的森林、草原和湿地都有深厚的感情。我们期待齐鲁大地上，山更绿水更清，林草湿地资源得到更好的保护和利用，真正让良好的生态环境造福山东人民。”关梅说。

延伸阅读

为构建自然资源统一调查监测体系，山东制定了林、草、湿、荒与第三次国土调查(以下简称“三调”)成果全面融合的技术路线，形成全省统一的融合技术路径，实现了专项调查数据间的有效衔接。

省级机构改革后，山东省实现了土地、森林、海洋、湿地、草地等自然资源的统一管理，为自然资源专项调查和“三调”的融合创造了先决条件。

2019年，山东率先探索“林”“荒”专项调查。2020年，各专项调查开展融合实践。2021年，林、草、湿、荒同步融进“一张图”。2021年，自然资源部调查监测司确定山东省为第一批自然资源调查监测技术体系构建试点省，国家林业和草原局部署首次林草生态综合监测评价工作。

山东以此为契机，将原来各自独立开展的林、草、湿、荒专项调查监测协同起来开展，研发了省级综合调查监测系统，统一了林、草、湿、荒资源数据的坐标系统，形成了林、草、湿、荒综合调查监测工作底图。

其中，森林资源调查坚持“三调”林地地类的唯一性，对“其他林地”开展细化调查；草地资源调查实现了综合监测与基况监测同步开展，通过一次调查产出两项成果；湿地调查则探索了多个湿地分类标准的衔接关系，形成湿地数据衔接成果；荒漠化和沙化监测，变以往五年一次的监测成果为年度更新，引入无人机技术，丰富了大样地的监测方式。

调查过程中，山东与时俱进，自主研发了“林草湿荒综合调查监测系统”，设置森林、草地、湿地、荒漠化/沙化四大分区模块，具有数据收集、图形编辑、报表分析、成果上报等功能，集成视频监控、无人机飞控和移动APP技术，使以往独立进行的林、草、湿、荒专项调查实现“一体化”调查、“一个平台”管理，有效提升了调查效率。

下一步，山东将进一步完善自然资源调查监测体系，攻坚突破林、草、湿、荒与国土变更调查，提升空天地一体化监测水平，实现数据的增量更新、日常动态更新。

记者 张阿凤

山东提升空天地一体化监测水平

自主研发『林草湿荒综合调查监测系统』



扫码下载齐鲁壹点
找记者 上壹点

编辑：于梅君 美编：继红 组版：刘燕