



# 要把黄河水引到雪野湖去

济南市政协委员、城乡水务局局长李季孝:今年将形成具体方案

问局长

11日,济南市政协委员、济南市城乡水务局局长李季孝在接受齐鲁晚报·齐鲁壹点记者采访时表示,雪野湖与城区东部水系连通工作进入了研究阶段。“预计今年我们将形成一个较为具体的方案。”



将来雪野湖与济南东部城区水系相连,解决莱芜区、钢城区缺水问题。齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 刘飞跃 摄

齐鲁晚报·齐鲁壹点  
记者 赵卓琪 王皇

## 雪野湖与东城水系有望双向调水

“我们正研究把雪野湖与黄河水连接起来,用以解决莱芜区、钢城区的缺水问题。”李季孝说。记者了解到,目前莱芜区和钢城区的生活用水主要来自地表水和地下水,除了流经的大汶河之外,地表水水库大冶水库、乔店水库、杨家横水库是当地生活用水最主要的来源。而济南市区除了地下水和地表水之外,还有客水,即通过玉符河-卧虎山水库输水工程与五库连通工程引来了平阴田山灌区的黄河水,通过南水北调、东湖水库和东湖

水库输水工程将长江水引入市区。

“以水资源角度,莱芜区、钢城区从长远来讲是缺水的,因为它缺少水源。所以今后的发展方向是如何把黄河水、长江水引到雪野湖去。”李季孝说,他们初步的想法是将雪野湖与黄河水相连接,随后再把雪野湖的水调到济南的东部山区、南部山区,从而形成一种“双向利用”。

城市依水而居,还有因水定城的说法。济南通过引入客水黄河水、长江水使得城市水源更有保障,而如果将济南城区东部的的水库与莱芜区、钢城区的水库相连,济南就有望在全市铺开一张大水网,不仅能为莱芜区和钢城区带来客水水源,更能通过全市调度,充分蓄水和用水。

李季孝介绍,济南市将完善

多源互补、丰枯调剂的现代化水网体系,启动雪野湖与东部城区水库双向调水研究,推进雪野湖-大冶水库-乔店水库连通工程实施,加快东湖水库-白云水库-杜张水库-狼猫山水库“四库连通”和卧虎山水库-锦绣川水库“两库连通”工程建设,统筹当地地表水、地下水、黄河水、长江水、非常规水配置,提升水源供给和防汛抗旱能力,保障生活、生产、生态用水需求。

## 东城“四库连通”在进行施工准备

“今年将重点研究,而要实现连通,首先还是需要实现莱芜区、钢城区和济南东部城区各自的水系连通。”济南市城乡水务局相关工作人员介绍,莱芜区、

钢城区的水库相互之间并不连通,目前雪野湖-大冶水库-乔店水库连通工程已在进行施工前期准备,未来可能形成的全市大水网也将以此为前提。而济南城区东部东湖水库、白云水库、杜张水库、狼猫山水库“四库连通”也在进行施工的前期准备,同时东湖水库还在进行扩容增效的建设。

济南此前已经建成的五库连通工程,蓄存黄河水,但其中锦绣川水库还只能“看天吃饭”,因地势比卧虎山水库高,还无法蓄存卧虎山水库调引来的黄河水,所以通过卧虎山水库-锦绣川水库“两库连通”工程“激活”锦绣川水库,提升市区水库的“饭量”。这样一来,济南的“后五库连通时代”积极配合济南城市发展的用水需求,而一张大水网也有望在此基础上铺就。

此外,李季孝还介绍,他们下一步打算将莱芜区、钢城区的热资源和水资源一起建设。“这样冬季可以引热,在剩下空余的八个月即可实现调水。”他表示,目前济南东部水钻四库连通调水工程已经顺利开始了。雪野湖与城区东部水系连通工作作为下一步重点计划也进入了开展研究阶段。“预计今年我们将形成一个较为具体的方案。”李季孝说。

其实,早在2013年,济莱协作区提出后,当时的济南市与莱芜市就研究过水库互连,实现雪野湖与东湖水库“对接”互补。而今再次重点研究,也需要综合考虑用水需求、建设成本、社会效益等多方面问题,而方案一旦明确,则将开启济南水库连通的新时代。

## 如何建设科创济南?济南市政协委员、科技局局长吕建涛给出答案

# 今年编制综合性国家科学中心规划

问局长

如何建设科创济南?5月11日,济南市人大代表、济南市科技局党组书记、局长吕建涛在接受齐鲁晚报·齐鲁壹点记者采访时回答了这个问题。吕建涛介绍,科创济南的定位就是建设综合性国家科学中心,今年将编制《济南综合性国家科学中心中长期规划》,同时加快科创走廊等平台建设,再建一批新型研发机构。

齐鲁晚报·齐鲁壹点  
记者 程凌润 刘飞跃

## 科创济南已初具规模

4月28日,省委书记刘家义,省委副书记、代省长李干杰到济南新旧动能转换先行区调研,对济南的目标定位和发展思路提出新的更高要求,要求济南加快建设“大强美富通”现代化国际大都市,着力打造科创济南、智造济南、文化济南、生态济南、康养济南。

在“五个济南”中,科创济南排在首位,足以看出其重要性。那么,济南市打造科创济南的底气在哪里?

“济南的科研院所众多,科技服务业比较发达,科技转移转化的机构较多,这是建设科创济南的优势。”吕建涛说,经过几年的发展,科创济南已经初具规模,而且发展的势头非常好,济南市委市政府确定科创济南的定位就是建设国家综合性科学中心。

据了解,济南创建综合性国家科学中心,2019年已经列入省



国家超算济南中心位于齐鲁科创大走廊的核心位置。(资料片)

级规划,目前正在加快编制《济南综合性国家科学中心中长期规划》,制定争创方案,力争济南创建综合性国家科学中心列入国家规划。

## 科研院所是重要基础和载体

如何建设综合性国家科学中心?

“围绕这个目标,我们要补

齐短板,强化强板。”吕建涛从科研院所、人才引进、平台建设等多个方面进行了阐释,其中科研院所是建设科创济南重要的基础和载体。

“经过几年的努力,济南市和中科院的合作实现了历史性突破,目前落地在济南的中科院院所共有13个。”吕建涛说,13个中科院院所中有12个是最近两三年引进的,而且他们近期又接洽了三四个中科院院所,争取在

年底前实现在济南落地。

目前,正在规划建设的中科院济南科创城,今年将进一步对接中科院现有院所,与济南产业优势相结合,新引进一批大科学装置、大科学工程和科研院所落地,成立“中科院山东科技创新中心”,推动高端科技创新要素加速集聚。

当然,不仅仅是引进中科院各院所。吕建涛称,将加强科技“双招双引”,深化科技对外开放,吸引集聚海外高层次创新创业人才和重点产业紧缺人才,汇聚全球先进技术成果在济南落地。

今年的目标是,引进国内外大院大所在济设立研发或成果转化机构35家。

在平台建设方面,吕建涛称齐鲁科创大走廊等平台为科创济南建设发挥着重要的作用,没有平台就没有项目。“在齐鲁科创大走廊范围内建设了山东产业技术研究院、山东高等技术研究院。”吕建涛说,齐鲁科创大走廊,规划布局大科学装置区、中央研发区、创新发展区、创新配套区,形成涵盖“重大设施-基础研究-成果转化-产业化”的完整创新链。



济南市科技局局长吕建涛