

## 编者按

在今年的济南两会上,省会城市群经济圈一体化发展成为重要议题。在省会城市群经济圈规划中,济南及周边的淄博、泰安、莱芜、德州、聊城、滨州6市将加快一体化进程,其中,济莱协作区的进一步推进,将对济南和莱芜未来城市发展产生重大影响。济莱如何在通信、户籍管理、公共服务交通、旅游、医疗、教育等方面进行对接?即日起,本报济南、莱芜两地记者联动,共同关注济莱协作区在这些方面的进展。

库容是济南卧虎山水库的两倍,每年白白放掉1亿多方清水

# 雪野水库将常年向济南供水



按照济莱两市相关合作协议,雪野水库将向济南东部供水。根据初步设想,雪野水将和济南市的东湖水库和东联供水工程相连。雪野水库常年向济南供水。雪野湖干旱时,济南将黄河水、南来的长江水引入雪野湖,改变莱芜市没有客水的现状。为了做好向济南供水的准备,雪野水库将提高水位1.5米,增容2000万方。



雪野水库库容是济南卧虎山水库的两倍多。(资料片)

本报记者 蒋龙龙

## 济南每年缺水五六亿方

据了解,济南市虽然号称泉城,却是一个不折不扣的缺水城市。济南市水资源的平均占有水平低,在正常年份,济南市水资源总量在17.5亿方左右,其中可利用量在11.6亿方左右,人均290方/亩均322方,分别仅相当于全国平均占有水平的七分之一和六分之一。

济南市水资源的供需矛盾也日趋突出。近年来,济南可用水资源供需差都在三分之一左右。2009年、2010年和2011年济南市实际用水量分别为16.60亿方、17.25亿方和17.56亿方,都远高于济南11.6亿方水资源可利用量的水平。每年存在五六亿方左右的用水缺口,目前只能用黄河水调补。

济南市为了保泉实施了引黄工程,在西部和北部建设了两大引黄水库。只有狼猫山水库向东部城区每天提供2.5万方水,每天要从西部和北部调来黄河水救急。东部城区还有不少企业生产依靠抽取地下水。“如果能实现雪野湖水引入济南,将大大缓解济南市东部城区的用水压力。”济南能够利用调来的雪野湖水置换地下水,供保泉使用。

记者还了解到,虽然莱芜和济南一样都是北方城市,但是莱芜市的水资源和济南相比较为丰富。莱芜年平均降水量761毫米,而济南只有620毫米。莱芜人均占有水资源量510方,济南市人均水资源占有量只有290方。

## 雪野水库每年放掉1亿多方水

6日,记者来到莱芜市市区北30公里处的雪野水库。当天雪野湖水库的水位为230.62米,蓄水10763万方,相当于两个卧虎山水库的库容。雪野湖水库距济南市60公里左右,海拔180米左右。

据莱芜市雪野水库管理处工程管理科科长高肇太介绍,雪野水库建设于1959年,每年共向莱钢等企业供水4000万方。雪野水库还是莱芜市的备用饮用水源地,“水库常年保持二类水质,可以作为饮用水源地。”

为了水库的防汛安全,水库在汛期都要向外调水。“自2000年以来,汛期调出的水量都很大。”2013年,水库共向外调水1.27亿方水,



干旱时狼猫山水库死水一潭。(资料片)



新建成的东湖水库已蓄水。(资料片)

### 供水方案

## 雪野、东湖、狼猫山水库相连

根据济莱双方水利部门的初步设想,将在雪野水库和东湖水库之间,建设一条单线双向的供水管道。在供水管道中部将预留分水口,将雪野湖水引导并储存在狼猫山水库。

“通过引水工程,设想将东湖水库、雪野湖水库、狼猫山水库相连,实现水资源的综合配置。”济南市水利部门相关负责人介绍。不仅雪野湖水库向济

南常年供水,“莱芜一旦缺水,储存在东湖水库的长江水、来自东联工程的黄河水可直接向雪野湖注水,解决莱芜缺水问题,解决莱芜用水靠天吃饭的局面。”

据悉,济莱水利部门将组建领导小组,根据济莱两地水资源开发利用规划要求,2014年一季度,济莱两地将拿出雪野水库向济南东部供水的方案。

济莱20所学校结对子

## 莱芜校长到济南担任“影子校长”

本报记者 喻雯 蒋龙龙  
见习记者 李师胜

“济莱教育将实现同城化,目前济南已与莱芜签订了涉及幼儿园、小学、初中、高校和职业教育等领域的六项合作框架协议。”12日,济南市政协委员、济南市教育局局长陈东生告诉记者。济莱20所学校结成教育联盟,莱芜市学校校长有望到济南中小学担任“影子校长”。

## 鼓励民办高校到莱芜建分校

陈东生说,济南市鼓励市属高校、民办高校、高职院校和有实力的中专学校到莱芜办学,鼓励知名品牌的中小学、幼儿园和职业培训机构通过合作办学、设立分校、建立实训基地等形式,到莱芜投资办学。

据陈东生介绍,目前具体的合作方式仍在协商,有意向的学校间已经在洽谈合作,具体项目已经有了明确的对接人,双方还将定期会商协调。

“济南有4所市属的国办高校,8所民办高校,我们鼓励它们到莱芜建分校。”陈东生透露,目前,山东力明职业学院正在积极与莱芜沟通,有望设立莱芜校区。

莱芜市争取为有意向到莱芜投资办学的相关院校提供一切可行便利条件,目前已有部分济南院校到莱芜进行办学考察。

在师资方面,鼓励济南的名师、名校长等高层次人才将向莱芜合理流动。莱芜市教育局将积极争取优惠政策,鼓励齐鲁名师、名校长、驻济高校毕业的博士生到莱芜任教、执教,支持莱芜市选派部分校长、教师到济南知名中小学校、幼儿园、职业院校等挂职锻炼、培训和进修。

## 20所学校结盟

记者了解到,为实现教育资源均衡,济南市在市中区、天桥区已试点学校之间成立教育集团、共同体,章丘市实验幼儿园则在村镇尝试建立幼教集团。

“这一合作模式将扩大到济南与莱芜之间。”陈东生说。

记者了解到,济莱协作区教育发展联盟划分为县区教育发展联盟、高中教育发展联盟、学前教育发展联盟三种类别,其中区县教育发展联盟共涉及4个区县(市),济南市历下区对接莱芜市莱城区、济南市章丘市对接莱芜市钢城区,高中教育发展联盟和学前教育发展联盟共有20所学校。

联盟县区、学校将建立定期的研讨例会制度,每学期确定1—2个主题,至少开展1至2次“学校管理主题研讨”活动。

联盟学校还将建立骨干教师引领制度,充分整合联盟内名师资源,建立名师团队工作室。骨干名师有望互派蹲点,联盟学校还将建立集体备课教研制度。联盟市区、学校将在德育教育等多方面展开交流与合作,开展德育专题培训、德育论坛或班主任工作论坛等活动。联盟学校还将合作开发校本课程。